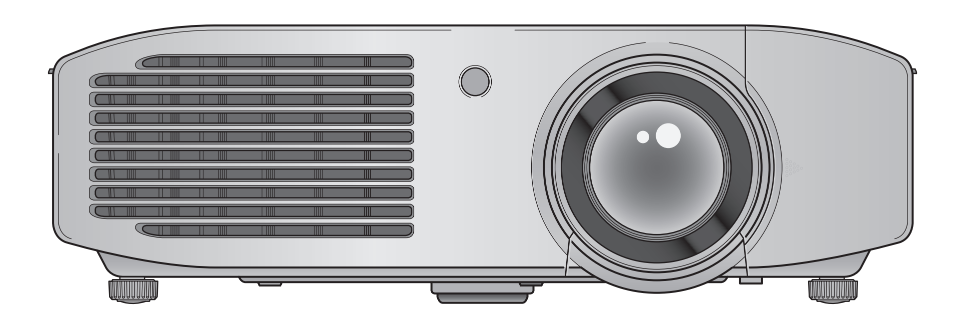
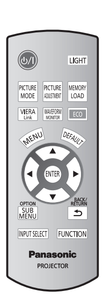
Panasonic®

Instrucciones de operación
Manual de Funciones
Proyector LCD

Núm. de modelo **PT-AR100U**





Gracias por adquirir este producto Panasonic.

■ Lea detenidamente las instrucciones de operación (Guía básica / Manual de Funciones) antes de utilizar el aparato.

■ Asegúrese de leer "Lea esto primero" (➡ páginas 6 a 12) detenidamente antes de utilizar el aparato.



SPANISH

TQBJ0404

ADVERTENCIA:

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple los límites para equipos digitales Clase B, según la Parte 15 de las Reglas FCC. Estos límites fueron establecidos para proporcionar al usuario protección razonable contra las interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia, por lo que si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede provocar interferencias peligrosas en radiocomunicaciones.
Sin embargo, no hay garantía de que las interferencias no se produzcan en una instalación particular. Si este equipo provoca interferencias dañinas a la recepción de radio o televisión, que se pueden determinar apagándolo y encendiéndolo, se recomienda al usuario corregir la interferencia mediante uno o más de los siguientes métodos:

- Reorientando o reubicando la antena receptora.
- Aumentando la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectando el equipo en la toma de corriente de un circuito diferente del que el receptor esté conectado.
- Consultándolo con el distribuidor o con un técnico de radio/TV experimentado.

PRECAUCIÓN DE FCC: Para asegurar la conformidad, utilice solamente cables de interfaz blindados al conectar el proyector a ordenadores o dispositivos periféricos. Cualquier cambio o modificación no autorizada en este equipo invalidará la autoridad de los usuarios a usarlo.

Características del proyector

Armonización con el entorno de proyección

- Este proyector está equipado con tecnología para ajustar automáticamente la imagen de acuerdo con la iluminación del entorno de proyección (brillo, color).

Mejora del brillo

- Se ha introducido una lámpara de alta luminosidad de nuevo diseño y un sistema óptico para facilitar el disfrute de la visualización en un salón con luz brillante.

Amplia gama de modos de imagen

- Este proyector está equipado con un modo exclusivo para disfrutar de contenidos de juegos y deportes con unos niveles elevados de calidad de imagen.

Guía rápida

Consulte la página correspondiente para disponer de los detalles.

1. Configure el proyector
(➡ página 20)



2. Conecte el proyector a otros dispositivos
(➡ página 25)



3. Conecte el cable de alimentación
(➡ página 27)



4. Encienda el proyector
(➡ página 28)



5. Seleccione la señal de entrada
(➡ página 30)



6. Ajuste la imagen
(➡ página 30)

Contenido

Asegúrese de leer "Lea esto primero". (➔página 6 a 12)

Información importante

Introducción

Comienzo

Funcionamiento básico

Ajustes

Mantenimiento

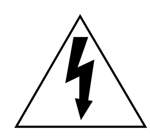
Apéndice

Lea esto primero

ADVERTENCIA:	PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O CHOQUE ELÉCTRICO, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA O HUMEDAD.

Fuente de alimentación:	Este proyector está diseñado para operar en 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz AC, corriente para hogares solamente.
PRECAUCIÓN:	El cable de energía AC que es suministrado con el proyector como un accesorio puede ser usado solamente para fuentes de energía de hasta 125 V. Si usted necesita usar mayores voltajes o corrientes que los aquí indicados, usted necesitará obtener un cable de energía de 250 V por separado. Si usted usa este cable accesorio en situaciones así, se pueden presentar incendios.



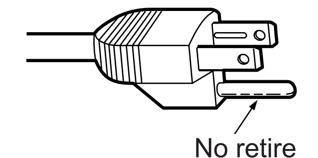


El símbolo de rayo con cabeza de flecha dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la presencia de un "voltaje peligroso" sin aislar, dentro del recinto del producto que puede ser de suficiente magnitud para constituirse en un riesgo de choque eléctrico a una persona.



El punto de exclamación dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la presencia de importantes instrucciones de operación y mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña al producto.

PRECAUCIÓN: Este equipo está equipado con un cable de energía tipo tierra con tres clavijas. No retire el contacto de puesta a tierra de la clavija de alimentación. La clavija de alimentación encajará solamente en tomacorriente tipo tierra. Esta es una característica de seguridad. Si no puede insertar la clavija en la toma de corriente, póngase en contacto con un electricista. Pero no modifique la clavija de manera que no se pueda usar el contacto de conexión a tierra.



ADVERTENCIA:

- No es para usar en cuarto de computadoras como un Estándar definido para la Protección de Computadoras Electrónicas/Equipo de Procesamiento de Datos, ANSI/NFPA 75.
- Para equipos que permanecen conectados permanentemente, un dispositivo de desconexión rápida y accesible debe ser incorporado al cableado del edificio.
- Para equipos conectables, enchufe/tomacorriente será instalado cerca del equipo y será de fácil acceso.

ADVERTENCIA:

■ ALIMENTACIÓN

La toma de red o el cortacorriente debe instalarse junto al equipo y debe ser fácilmente accesible cuando ocurran problemas. Si ocurren los siguiente problemas, interrumpa el suministro de energía inmediatamente.
Si continúa usando el proyector bajo éstas condiciones podría producirse un incendio o descargas eléctricas.
- Si penetran objetos extraños o agua dentro del proyector, interrumpa el suministro de energía.
- Si el proyector se cae o la carcasa se rompe, interrumpa el suministro de energía.
- Si nota la presencia de humo, olores o ruidos extraños que salen desde el proyector, interrumpa el suministro de energía.

Contacte con un centro de servicio autorizado para la reparación, y no trate de reparar el proyector usted.

Durante una tormenta, no toque el proyector ni el cable.
Podría sufrir golpes eléctricos.

No haga nada que pueda dañar el cable de alimentación o el enchufe del cable de alimentación.
Si se usa el cable de alimentación dañado, pueden producirse choques eléctricos, cortocircuitos o un incendio.
- No dañe el cable de alimentación, no le realice ninguna modificación, no lo coloque cerca de objetos calientes, no lo doble excesivamente, no lo tuerza, no tire de él, no coloque objetos pesados sobre él ni lo enrolle.

Pida a un centro de servicio autorizado que realice cualquier reparación necesaria del cable de alimentación.

Inserte completamente el enchufe de alimentación en la toma de corriente de la pared y el conector de alimentación en el terminal del proyector.
Si el enchufe no se inserta correctamente, podrían producirse descargas eléctricas o sobrecalentamiento lo que podría generar un incendio.
- No use enchufes que estén dañados ni tomas de corriente que no estén bien fijadas en la pared.

No utilice otro cable que no sea el cable de alimentación suministrado.
De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

Limpie regularmente el enchufe del cable de alimentación para evitar la acumulación de polvo.
El no observar esta medida puede provocar un incendio.
- Si se acumula polvo en el enchufe del cable de alimentación, la humedad resultante puede dañar el aislamiento.
- Si no va a usar el proyector por un largo tiempo, desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente de la pared.

Desconecte el enchufe de la toma de corriente y límpielo con un paño seco regularmente.

No toque el enchufe o el conector de alimentación con las manos húmedas.
Si no observa esto podrían producirse descargas eléctricas.

No sobrecargue el tomacorriente.
Si se sobrecarga el suministro de alimentación (por ejemplo, usando demasiados adaptadores), puede producirse un sobrecalentamiento que podría ocasionar un incendio.

■ SOBRE EL USO/INSTALACIÓN

No coloque el proyector sobre materiales suaves como alfombras o superficies acolchadas.
De lo contrario el proyector se puede sobrecalentar, lo que puede causar quemaduras, incendios o daños al proyector.

No coloque el proyector en lugares húmedos o polvorientos o lugares donde el proyector pueda entrar en contacto con humo grasiento o vapor.
El uso del proyector en tales condiciones puede ocasionar un incendio, descargas eléctricas o deterioro de componentes. El deterioro de componentes (como los soportes de montaje del techo), puede hacer que se caiga el proyector, si está montado en el techo.

No instale este proyector en un lugar que no sea lo suficientemente fuerte como para soportar el peso completo del proyector o encima de una superficie inclinada o poco estable.
Si no observa esto podría ocasionar que el proyector se desequilibre y caiga, lo cual podría ocasionar daños o heridas graves.

ADVERTENCIA:

No cubra la entrada o salida de aire.
Esto puede hacer que el proyector se sobrecaliente y causar un incendio o daños al proyector.
- No coloque el proyector en lugares angostos, mal ventilados como roperos o bibliotecas.
- No coloque el proyector sobre telas o papeles, pues estos materiales pueden tapar los puertos de entrada de aire.

No coloque sus manos ni otros objetos cerca del conducto de salida de aire.
El hacerlo podría causar quemaduras o dañar sus manos u otros objetos.
- El aire caliente sale por el puerto de salida de aire. No coloque sus manos ni otros objetos cerca del puerto de salida de aire.

No tape los orificios de entrada/salida de aire ni ponga nada a menos de 100 mm (4") de ellos.
Esto puede hacer que el proyector se sobrecaliente y causar un incendio o daños al proyector.

No mire ni coloque su piel en el rayo de luz emitido por la lente mientras se usa el proyector.
Esto podría causar quemaduras o pérdida de visión.
- La lente del proyector emite una luz fuerte. No mire ni coloque sus manos directamente en esta luz.
- Tenga mucho cuidado de que los niños no miren directamente la lente. Además, desconecte la alimentación principal cuando deje de usar el proyector.

Nunca intente modificar o desmontar el proyector.
Hay alto voltaje dentro del proyector que podría causar un incendio o descargas eléctricas.
- Para cualquier trabajo de inspección, ajuste y reparación, consulte a un centro de servicio autorizado.

No proyecte una imagen con la cubierta de la lente adjunta.
Hacerlo podría provocar un incendio.

No permita que entren en el interior del proyector objetos de metal, objetos inflamables ni líquidos. No permita que el proyector se moje.
De lo contrario, se pueden producir cortocircuitos o sobrecalentamiento que podrían causar incendios, descargas eléctricas o fallos de funcionamiento en el proyector.
- No coloque recipientes con líquidos ni objetos de metal cerca del proyector.
- En caso de que entre líquido en el interior del proyector, consulte con su distribuidor.
- Se debe prestar especial atención a los niños.

Utilice el soporte de techo especificado por Panasonic.
Si el soporte de techo presenta algún defecto, la unidad podría caerse y provocar accidentes.
- Conecte el cable de seguridad suministrado al soporte de techo para evitar que el proyector se caiga.

El trabajo de instalación (tal como el soporte de techo) debería ser realizado solamente por un técnico calificado.
Si la instalación no se lleva a cabo y se asegura correctamente, podrían ocurrir lesiones o accidentes, como es el caso de choques eléctricos.
- No utilice otro soporte de techo que no sea autorizado.
- Asegúrese de usar el cable accesorio incluido con un perno de arillo como una medida de seguridad extra para prevenir que el proyector se caiga. (Instalado en un lugar distinto que el soporte de techo)

ADVERTENCIA:

■ ACCESORIOS

No use o maneje las pilas inadecuadamente, consulte lo siguiente.
De lo contrario esto podría causar que las baterías tengan pérdidas, se sobrecalienten, exploten o se incendien.

- No use pilas que no sean las especificadas.
- No desmantele las pilas secas.
- No caliente las pilas ni las coloque en agua o fuego.
- No permita que los terminales + y - de las baterías hagan contacto con objetos metálicos como collares u horquillas.
- No almacene las pilas junto con objetos metálicos.
- Guarde las baterías en una bolsa de plástico y manténgala lejos de los objetos metálicos.
- Cuando inserte las pilas, asegúrese que la polaridad (+ y -) sea la correcta.
- No use pilas nuevas junto con pilas viejas ni mezcle diferentes tipos de pilas.
- No use pilas cuya cubierta externa esté despegada o ausente.

Si hay un escape de líquido de pilas, no las toque con las manos, y tome las siguientes medidas en caso de ser necesario.

- El líquido de las pilas sobre su piel o ropa podría causar la inflamación de la piel o lesiones.
  Lávese inmediatamente con agua y busque asistencia médica.
- El contacto del líquido de las pilas con sus ojos podría provocar la pérdida de la visión. En éste caso, no se frote sus ojos. Lávese inmediatamente con agua y busque asistencia médica.

No desarme la unidad de lámpara.
Si la lámpara se rompe, podría provocar lesiones.

Sustitución de la lámpara
La lámpara tiene un presión interna alta. Si no se usa correctamente, podría explotar y causar lesiones o accidentes graves.

- La lámpara puede explotar fácilmente si se si se golpea contra objetos duros o se cae.
- Antes de cambiar la lámpara, asegúrese de desenchufar el cable de alimentación del tomacorriente de la pared. Caso contrario se pueden producir choques eléctricos o explosiones.
- Al cambiar la lámpara, apague la alimentación y deje que se enfríe al menos durante una hora antes de manipularla. En caso contrario, puede provocar quemaduras.

No permita que los niños o mascotas toquen el mando a distancia.

- Mantenga el mando a distancia lejos del alcance de los niños y mascotas después de usarlo.

No utilice el cable de alimentación suministrado con dispositivos que no sean este proyector.

- Si utiliza el cable de alimentación suministrado con dispositivos distintos de este proyector, se pueden producir cortocircuitos o sobrecalentamiento que podrían causar un incendio o descargas eléctricas.

Retire rápidamente las pilas agotadas del mando a distancia.

- Si las deja en la unidad, las pilas podrían sufrir fugas de líquido o podrían sobrecalentarse o explotar.

PRECAUCIÓN:

■ ALIMENTACIÓN

Cuando desconecte el cable asegúrese de sostener el enchufe y el conector de energía.
Si se tira del cable, el cable puede dañarse, e incendios, cortocircuitos o choque eléctricos serios pueden producirse.

Cuando no vaya a utilizar el proyector durante un período prolongado de tiempo, desconecte el enchufe de la toma de corriente y extraiga las pilas del mando a distancia.
De lo contrario, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

Desconecte el enchufe de alimentación de la toma de pared antes de llevar a cabo cualquier tarea de limpieza y sustitución de la unidad.
De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.

PRECAUCIÓN:

■ SOBRE EL USO/INSTALACIÓN

No coloque otro u objeto pesado encima del proyector.
Si no observa esto podría ocasionar que el proyector se desequilibre y caiga, lo cual podría ocasionar daños o heridas. El proyector resultaría dañado o deformado.

No se apoye sobre éste proyector.
Usted se podría caer y herirse, y el aparato se podría dañar.
- Tenga mucho cuidado que los niños no se paren o sienten encima del proyector.

No coloque el proyector en ubicaciones excesivamente calientes.
El hacerlo provocará que la cubierta externa o que los componentes internos se deterioren, o podría causar un incendio.
- Tenga mucho cuidado con las ubicaciones expuestas a la luz directa del sol o a las que estén cerca de estufas.

Cuando desconecte el cable de alimentación, sujete el enchufe, no el cable.
Si se tira del cable de alimentación mismo, el cable se dañará, lo cual podría ocasionar un incendio, cortocircuitos o choques eléctricos serios.

■ ACCESORIOS

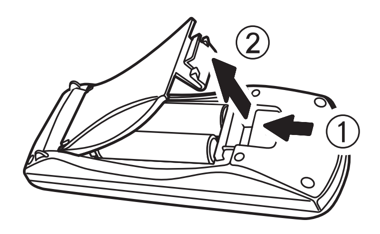
No use la unidad de lámpara vieja.
Si la usa puede provocar que la lámpara explote.

Si la lámpara se rompe, ventile la habitación inmediatamente. No toque ni se acerque a la cara las piezas rotas.
No seguir esta instrucción puede hacer que el usuario absorba el gas que se ha liberado al romperse la lámpara y que contiene casi la misma cantidad de mercurio que las lámparas fluorescentes y las piezas rotas pueden provocar lesiones.
- Si cree que ha absorbido el gas o que le ha entrado gas en la boca o en los ojos, busque asistencia médica inmediatamente.
- Pida a su proveedor que sustituya la lámpara y que compruebe el interior del proyector.

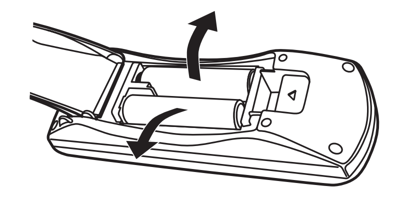
Para retirar las pilas

Pilas del mando a distancia

1. Pulse la guía y levante la tapa.



2. Retire las pilas.



Reconocimiento de marcas registradas

- VGA y XGA son marcas registradas de la International Business Machines Corporation.
- S-VGA es una marca registrada de Video Electronics Standards Association.
- HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC.
- La fuente usada en las visualizaciones de la pantalla es un tipo de fuente de mapas de bits Ricoh, fabricada y vendida por Ricoh Company, Ltd.
- Otros nombres, nombres de empresas, nombres de productos, etc., que aparecen en estas instrucciones de operación, son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de la empresa correspondiente.

Tenga en cuenta que las instrucciones de operación no incluyen los símbolos ® y TM.

Ilustraciones de este documento

- Las ilustraciones del proyector podrían variar con respecto a lo que realmente representan.

Referencias de páginas

- En este documento, las páginas de referencia se indican en forma de (➡ página 00).

Terminología

- En este documento, se hace referencia al accesorio “mando a distancia inalámbrico” como “mando a distancia”.

Precauciones de uso

Asegúrese de utilizar el proyector después de retirar el material de embalaje, como por ejemplo cintas de sujeción y hojas de protección.

Tome las medidas adecuadas al eliminar el material de embalaje retirado.

Precauciones en el transporte

- La lente de proyección es sensible a la vibración e impactos. Asegúrese de que la tapa de la lente suministrada esté acoplada durante el transporte.
- Sostenga la parte inferior del proyector durante el transporte.
- No realice el transporte con los ajustadores de las patas delanteras extendidos. Si lo hace, podría dañar los ajustadores de las patas delanteras.

Precauciones durante la instalación

No instale el proyector al aire libre.

Utilice este proyector en interiores.

No lo utilice bajo las siguientes condiciones.

- En lugares donde pueden ocurrir vibraciones e impactos, como en un coche o vehículo: De lo contrario, podría dañar las partes internas y resultar en un funcionamiento incorrecto.
- Cerca de la salida de un acondicionador de aire: Dependiendo de las condiciones de uso, la pantalla podría parpadear debido al aire caliente proveniente del puerto de salida de aire o por el aire calentado o enfriado del acondicionador de aire. Tenga cuidado de que la salida del proyector o de otro equipo, o que el aire proveniente del acondicionador de aire no esté dirigido hacia la parte delantera del proyector.
- Cerca de luces (lámparas de estudio, etc.) donde la temperatura cambia considerablemente (Entorno de operación (➡ página 90)): De lo contrario se podría acortar la duración de la lámpara o el gabinete externo podría deformarse y resultar en fallos de funcionamiento.
- Cerca de líneas de alimentación de alto voltaje o motores: De lo contrario podría interferir con el funcionamiento del proyector.

Acerca del enfoque de la lente

Puede que el enfoque de las lentes de proyección de alto brillo no sea estable inmediatamente después del encendido debido a los efectos del calor de la luz procedente de fuentes de luz. Ajuste el enfoque de la lente 30 minutos después de empezar a proyectar un vídeo.

Establezca siempre [MODO GRAN ALTITUD] en [SÍ] cuando utilice el proyector entre 1 400 m (4 593 pies) y 2 700 m (8 858 pies) por encima del nivel del mar.

Si no lo hiciera así, podría reducir la vida útil de los componentes y provocar fallos.

Establezca siempre [MODO GRAN ALTITUD] en [NO] cuando utilice el proyector a una altura menor de 1 400 m (4 593 pies) por encima del nivel del mar.

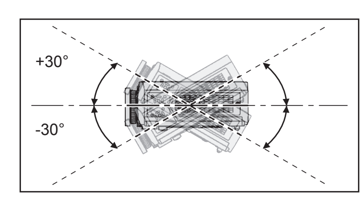
Si no lo hiciera así, podría reducir la vida útil de los componentes y provocar fallos.

No utilice este proyector en altitudes superiores a 2 700 m (8 858 pies) por encima del nivel del mar.

Si no lo hiciera así, podría reducir la vida útil de los componentes y provocar fallos.

No incline el proyector ni lo coloque sobre su lateral.

No incline el cuerpo del proyector más de ± 30° verticalmente o ± 10° horizontalmente. La inclinación excesiva puede acortar la vida útil del componente.



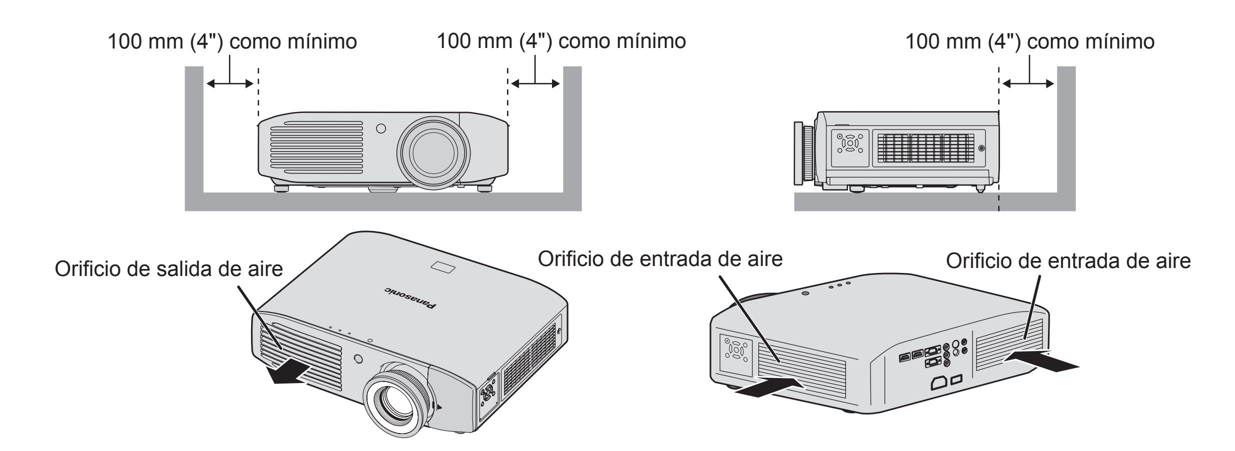
No tape el orificio de entrada/salida de aire ni ponga nada a menos de 100 mm (4") de ellos.

Asegúrese de consultar a un técnico especializado o a su distribuidor la instalación del producto en el techo.

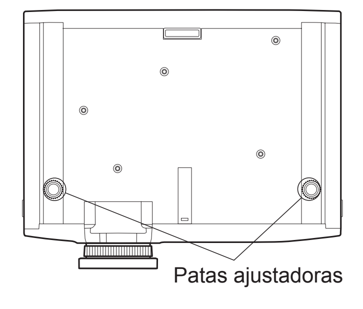
Se requiere un soporte de montaje en techo opcional.
Núm. de modelo: ET-PKA110H (para techos altos), ET-PKA110S (para techos bajos)

Precauciones de instalación

- No apile proyectores.
- No cubra el orificio de entrada o salida de aire del proyector.
- Instale el proyector para que el aire frío o caliente procedente del aire acondicionado no entre directamente en contacto con el orificio de entrada o salida de aire.



- No instale el proyector en un espacio cerrado.
  Si fuera necesario instalar el proyector en un espacio cerrado, proporcione una unidad de aire acondicionado o equipo de ventilación independiente. El calor emitido se acumula si la ventilación es insuficiente. Esto podría provocar la activación del circuito de protección del proyector.
- Utilice únicamente los ajustadores de las patas delanteras para la instalación en suelo y para ajustar el ángulo en tales casos.
  Si utilizara las patas ajustadoras para cualquier otro propósito, el conjunto podría resultar dañado.



Notas sobre el uso

Para ver imágenes de vídeo nítidas

- Se puede ver un vídeo nítido y de alto contraste cuando se cierran las cortinas y se apagan las luces cercanas a la pantalla para evitar que la luz llegue a ella.
- En algunos casos excepcionales, dependiendo del entorno de uso, podría aparecer un “parpadeo” en la pantalla debido a los efectos del aire procedente del orificio de salida o del aire frío/caliente del aire acondicionado. No coloque este proyector en una posición en la que el aire procedente de la salida de este dispositivo o de otros dispositivos o el aire procedente del aire acondicionado circule hasta la parte frontal de este dispositivo.
- Puede que el enfoque de las lentes de proyección de alto brillo no sea estable inmediatamente después del encendido debido a los efectos del calor de la luz procedente de fuentes de luz. El enfoque se estabiliza 30 minutos después del inicio de la proyección de vídeo.

No toque la superficie de la lente de proyección con las manos desnudas.

La suciedad o huellas de dedos dejadas en la lente de proyección se ampliarán y proyectarán y evitarán la visualización de imágenes nítidas de vídeo. Además, vuelva a colocar siempre la tapa de la lente cuando no utilice el proyector.

Acerca de los paneles LCD

Los paneles LCD se fabrican utilizando tecnologías de alta precisión, aunque en algunos casos podrían tener píxeles muertos o píxeles iluminados permanentemente. Tiene que comprender que eso no representa un fallo.
Además, la proyección de una imagen fija durante amplios periodos de tiempo podría generar imágenes reflejadas en paneles LCD. Sea consciente de que es posible que en algunos casos estas imágenes reflejadas no desaparezcan completamente.

Acerca de los componentes ópticos

Si se utilizara en un ambiente con alta temperatura o en el hubiera polvo o humo de tabaco, el ciclo de sustitución de los componentes ópticos, como por ejemplo paneles LCD y placas de polarización, podría acortarse a incluso menos de un año de uso. Para obtener más detalles, póngase en contacto con su distribuidor.

Acerca de la lámpara

Este producto utiliza una lámpara de mercurio de alta presión interna para la fuente de luz.
Las lámparas de mercurio de alta presión tienen las siguientes características.

- El brillo se reduce con el tiempo de uso.
- En algunos casos, la lámpara podría generar un sonido intenso, agrietarse y llegar al final de su vida útil como resultado de golpes, daños y deterioro relacionados con el periodo de uso.
- Se producen grandes variaciones en la vida útil debido a propiedades individuales y a las condiciones de uso. La vida útil se ve afectada especialmente si utiliza la lámpara continuamente durante más de 6 horas o si la enciende/apaga rápidamente.
- En muy raras ocasiones la lámpara podría agrietarse después de iniciar la proyección.
- La posibilidad de producirse grietas aumenta cuando la lámpara se encuentra cerca del final de su vida útil.
- Si la lámpara se agrietara, el gas podría fugarse del interior y podría percibirse humo.
- Tenga preparada una lámpara de repuesto con antelación.

Acerca de la eliminación

Para desechar el producto, pregunte a su autoridad local o a su distribuidor para saber cuál es el método de desecho correcto.
La lámpara contiene mercurio. Al desechar las unidades de lámpara usadas, contacte a su autoridad local o a su comerciante para un método de desecho correcto.

Accesorios

Confirme que se incluyen los componentes que se muestran a continuación.

Mando a distancia inalámbrico: 1 (N2QAYB000681)	Tapa de la lente: 1 (TEEC5524) (Cargada previamente al realizar la compra)	Cable de alimentación: 1 (TXFSX01RWDZ)
	Pilas AA/R6: 2 (Para el mando a distancia)	CD-ROM: 1 (TXFQB02RWEZ)

Atención

- Elimine convenientemente la cubierta del cable de alimentación y el embalaje después de retirarlos del producto.
- Póngase en contacto con un Centro de servicio técnico autorizado si perdiera alguno de los accesorios.
- El número de modelo de los accesorios y los accesorios opcionales puede cambiarse sin previo aviso.
- Guarde las piezas pequeñas fuera del alcance de los niños.
- Almacene la tapa de la lente de forma adecuada.
  La tapa de la lente protege la lente de proyección del polvo y la suciedad.
  Coloque la tapa de la lente cuando no utilice el dispositivo.

Accesorios opcionales

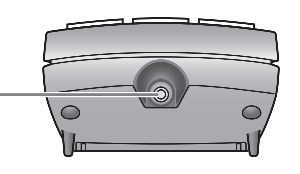
Accesorios opcionales (nombres de productos)	Núm. de modelo
Soporte de montaje en techo	ET-PKA110H (para techos altos), ET-PKA110S (para techos bajos)
Lámpara de recambio	ET-LAA110

Acerca de su proyector

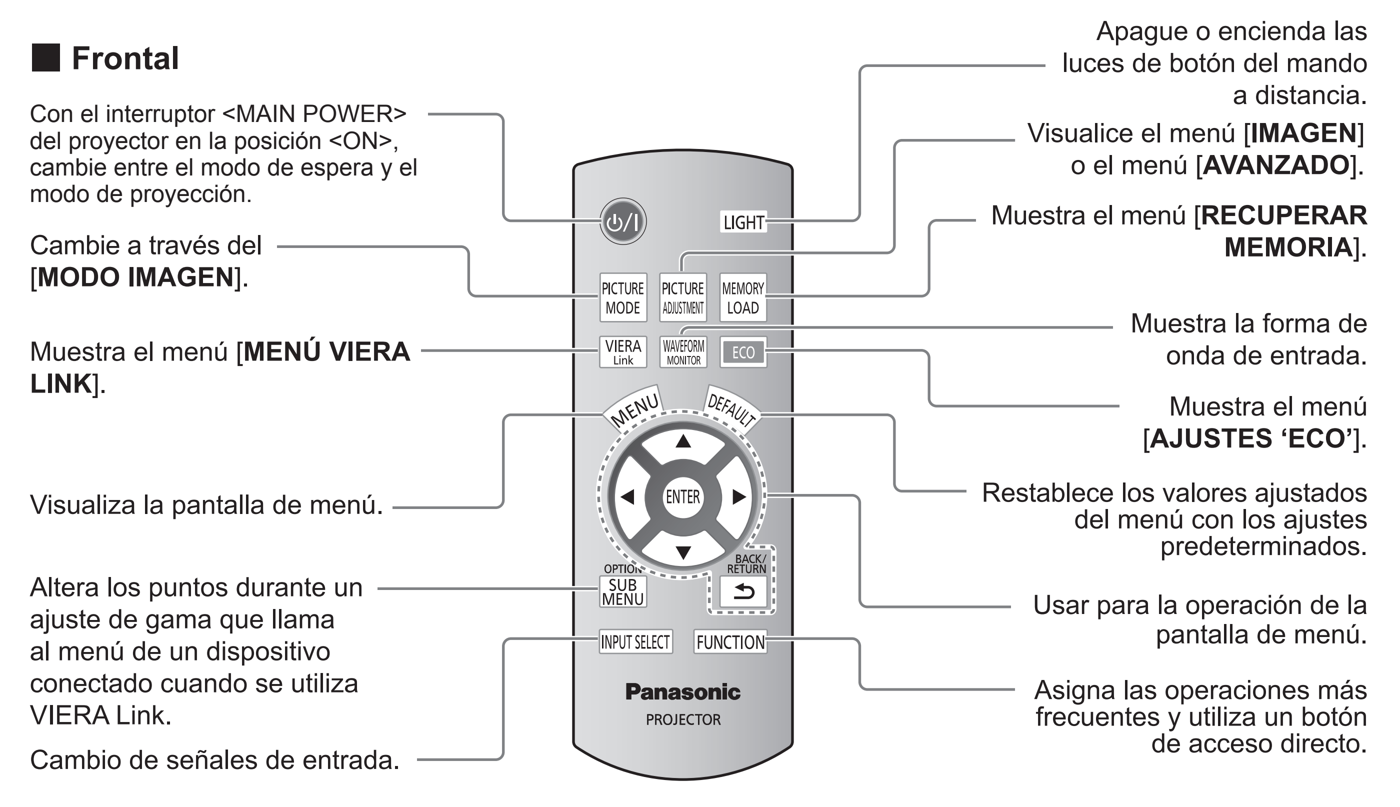
Mando a distancia

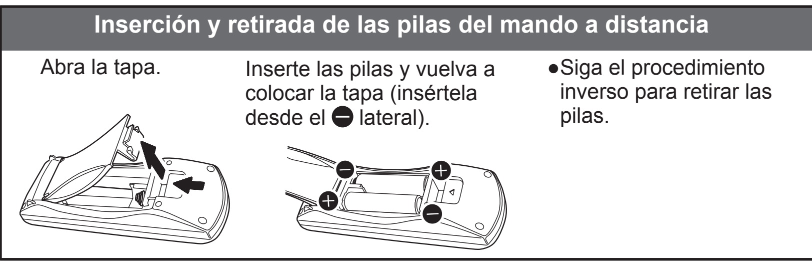
Parte superior

Transmisor de señales del mando a distancia
Envía la señal del mando a distancia.
Cuando utilice el mando a distancia, apunte al receptor del mando a distancia situado en el proyector.



Frontal





Atención

- No deje caer el mando a distancia.
- Evite el contacto con líquidos y humedad.
- No intente desmontar o modificar el mando a distancia.

Nota

- Las luces de los botones se iluminan cuando se pulsan los botones del mando a distancia.
  Las luces de los botones se oscurecen si no se realiza ninguna acción después de 5 segundos aproximadamente y se apagan si no se realiza ninguna acción después de 5 segundos adicionales.
- Cuando se apunta directamente al receptor de la parte frontal del proyector, el mando a distancia puede utilizarse a una distancia de hasta 7 metros aproximadamente. También podría utilizarse con un ángulo vertical/horizontal de hasta ±30 grados.
- Puede que el mando a distancia no funcione correctamente si hubiera algún obstáculo entre él y el receptor del proyector. Las señales del mando a distancia pueden reflejarse en una pantalla al utilizar el proyector, aunque podrían existir limitaciones en el rango de funcionamiento debido a la pérdida de luz reflejada como consecuencia de las propiedades de la pantalla.
- Puede que el mando a distancia no se pueda utilizar si el receptor se expone a luces fluorescentes o a otras luces tan intensas. En la medida de lo posible, mantenga el mando a distancia lejos de fuentes de luz.

Acerca de su proyector

Cuerpo del proyector

■ Vista superior y frontal

Indicador de temperatura

Indicador de la lámpara

Indicador de alimentación

Orificio de salida de aire

Ventana del sensor de color

Receptor de señal del mando a distancia

Lente de proyección

Anillo de enfoque
Ajusta el enfoque.

Anillo de zoom
Ajusta el zoom.

Orificio de entrada de aire / tapa del filtro de aire

Controles para el dispositivo

Palanca de desplazamiento de la lente

Tapa de desplazamiento de la lente

Cuando la tapa de desplazamiento de la lente está cerrada

Atención

- No coloque sus manos ni otros objetos cerca del orificio de salida.
  - No coloque cerca las manos ni el rostro.
  - No coloque cerca objetos que no toleren el calor.
  - La introducción de los dedos podría producir lesiones.

El aire caliente se expulsa por el orificio de salida y puede provocar quemaduras, lesiones y deformación.

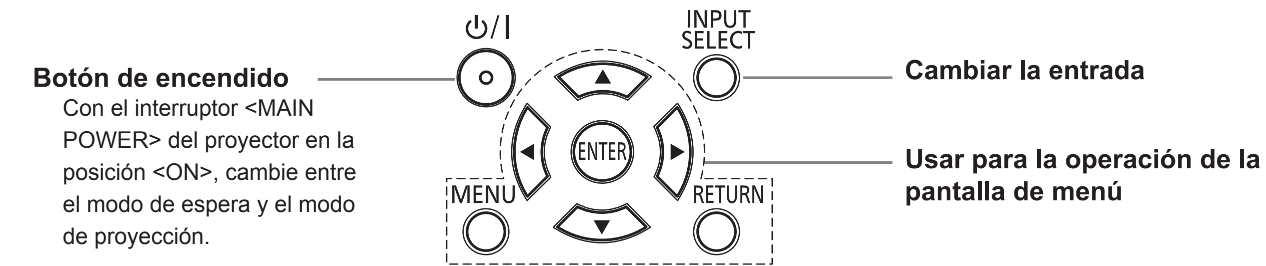
Atención

- Asegúrese de que no existan acumulaciones de suciedad en los orificios de entrada y salida de aire.



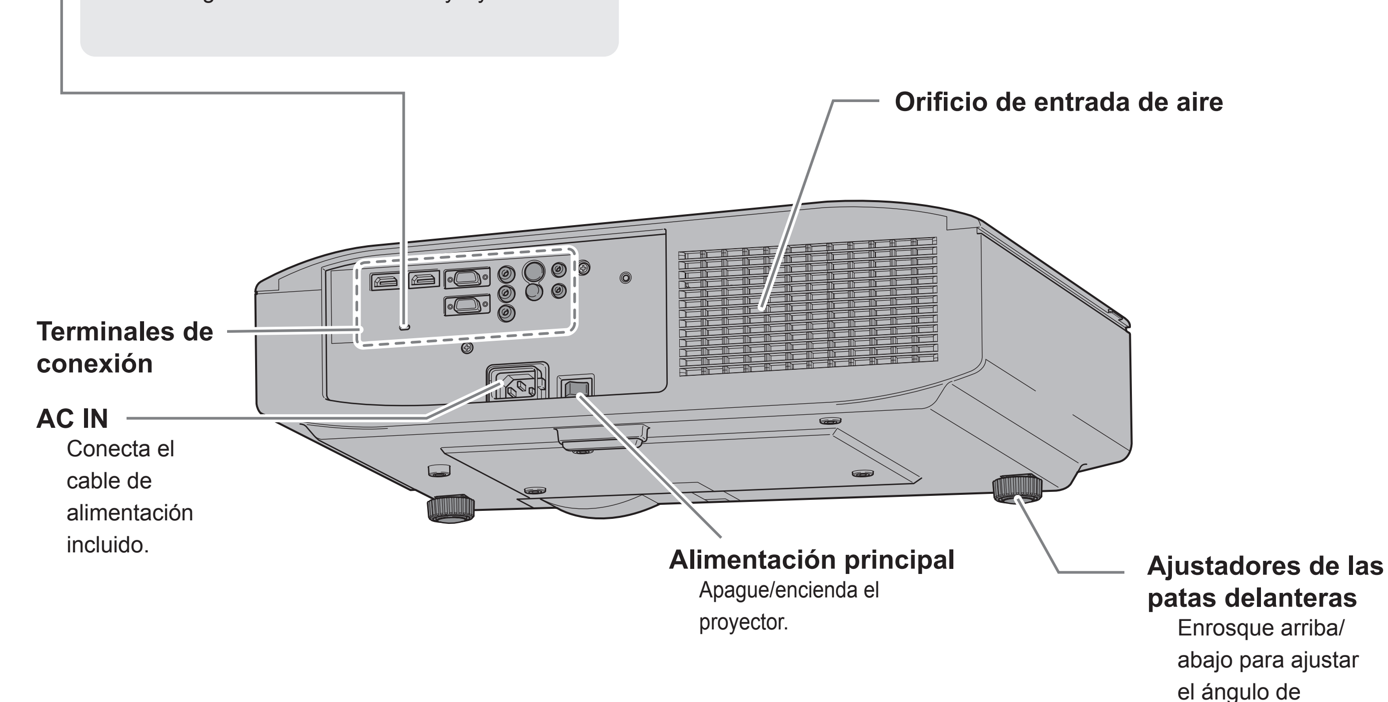
Apertura de la tapa de desplazamiento de la lente
Presione la tapa y deslícela.

■ Controles para el dispositivo



■ Vista posterior e inferior

Ranura de seguridad
La ranura de seguridad es compatible en el Kensington MicroSaver Security System.



Orificio de entrada de aire

Terminales de conexión

AC IN
Conecta el cable de alimentación incluido.

Alimentación principal
Apague/encienda el proyector.

Ajustadores de las patas delanteras
Enrosque arriba/abajo para ajustar el ángulo de proyección.

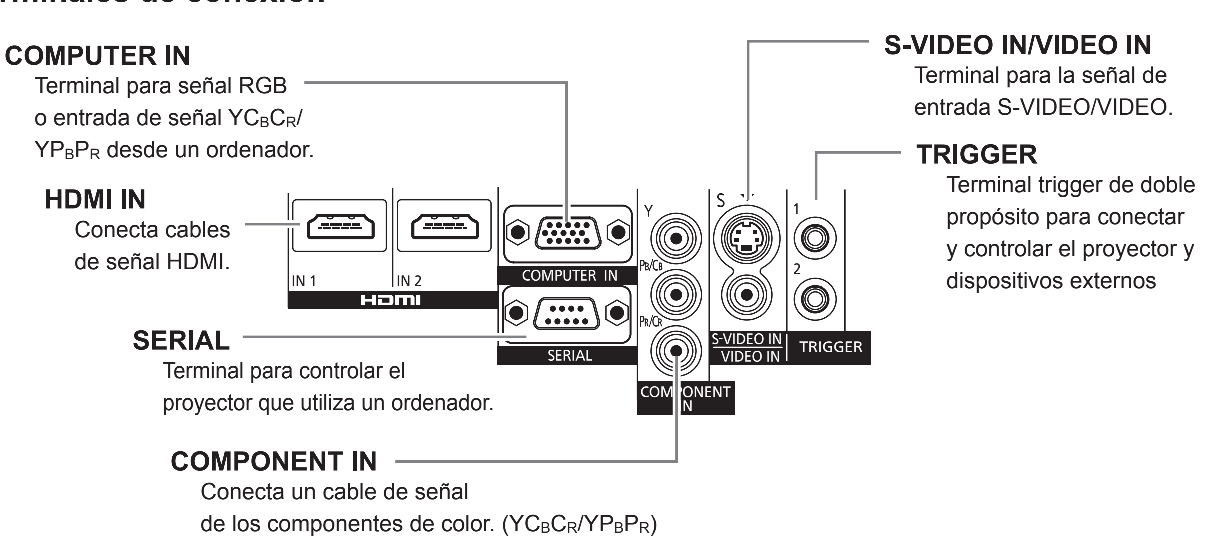
■ Terminales de conexión

COMPUTER IN
Terminal para señal RGB o entrada de señal YC_BC_R/YP_BP_R desde un ordenador.

HDMI IN
Conecta cables de señal HDMI.

SERIAL
Terminal para controlar el proyector que utiliza un ordenador.

COMPONENT IN
Conecta un cable de señal de los componentes de color. (YC_BC_R/YP_BP_R)



S-VIDEO IN/VIDEO IN
Terminal para la señal de entrada S-VIDEO/VIDEO.

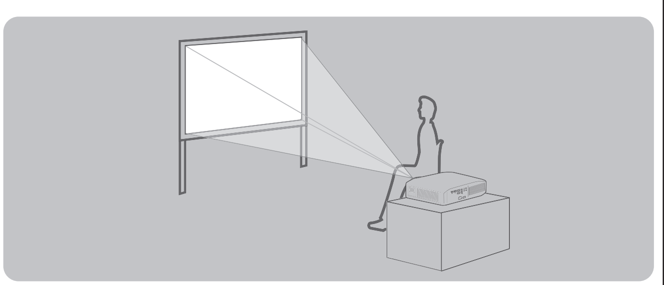
TRIGGER
Terminal trigger de doble propósito para conectar y controlar el proyector y dispositivos externos

Configuración

Método de proyección

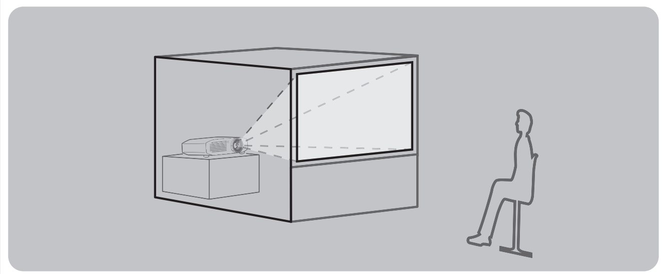
Puede utilizar cualquiera de los 4 métodos de proyección siguientes. Seleccione un método de proyección adecuado para la posición del proyector.
Para disponer de los ajustes de los métodos de proyección, consulte [MÉTODO DE PROYECCIÓN] del menú [OPCIONES]. (➡ página 64)

■ Instalación en mesa/suelo y proyección frontal



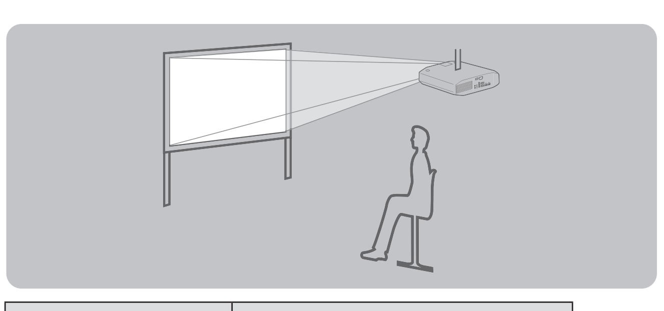
Menú	Método
[MÉTODO DE PROYECCIÓN]	[FRONTAL/MESA]

■ Instalación en mesa/suelo y retroproyección (con una pantalla translúcida)



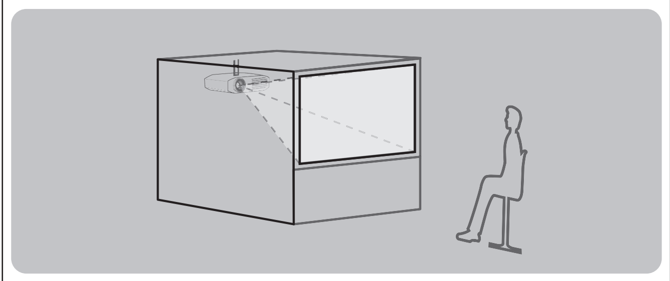
Menú	Método
[MÉTODO DE PROYECCIÓN]	[RETRO/MESA]

■ Montaje en techo y proyección frontal



Menú	Método
[MÉTODO DE PROYECCIÓN]	[FRONTAL/TECHO]

■ Montaje en techo y retroproyección (con una pantalla translúcida)



Menú	Método
[MÉTODO DE PROYECCIÓN]	[RETRO/TECHO]

Piezas para montaje en techo (opcional)

Puede instalar el proyector en el techo con el soporte de montaje en techo opcional (núm. de modelo: ET-PKA110H (para techos altos) y ET-PKA110S (para techos bajos)).

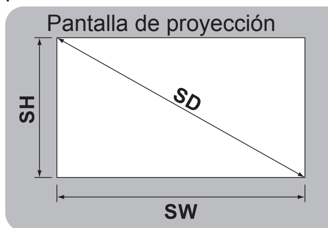
- Utilice solo los soportes de montaje en techo especificados para este proyector.
- Consulte el manual de instalación del soporte de montaje en techo cuando instale el soporte y el proyector.

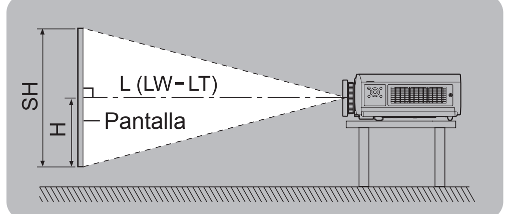
Atención

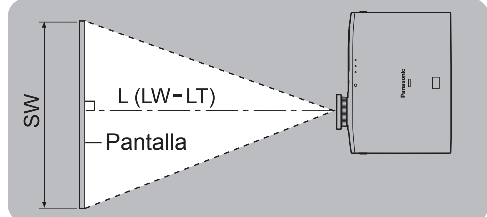
Para asegurar el rendimiento y seguridad del proyector, la instalación del soporte de montaje en techo debe ser realizada por su distribuidor o por un técnico cualificado.

Proyección relacionada

Instale el proyector teniendo como referencia la figura siguiente y la distancia de proyección. Puede ajustar el tamaño y posición de la visualización de acuerdo con el tamaño y posición de la pantalla.







L (LW - LT) *1	Distancia de proyección (m)
SH	Altura de pantalla (m)
SW	Anchura de pantalla (m)
H	Distancia desde el centro del lente a la parte inferior de la imagen (m)
SD	Tamaño de la diagonal de pantalla (m)

*1 LW: Distancia mínima de proyección
LT: Distancia máxima de proyección

(Todas las medidas presentadas a continuación son aproximadas y pueden variar ligeramente con respecto a las medidas reales.)

Tamaño de la pantalla de proyección		Tamaño 16:9				
Diagonal de pantalla (SD)		**Distancia mínima (LW)**		**Distancia máxima (LT)**		**Posición de altura (H)**
1,02 m	(40")	1,11 m	(3' 8")	2,29 m	(7' 6")	de -0,08 a 0,58 m
1,27 m	(50")	1,41 m	(4' 8")	2,87 m	(9' 5")	de -0,09 a 0,71 m
1,52 m	(60")	1,70 m	(5' 7")	3,46 m	(11' 4")	de -0,11 a 0,86 m
1,78 m	(70")	1,99 m	(6' 6")	4,04 m	(13' 3")	de -0,13 a 1,00 m
2,03 m	(80")	2,28 m	(7' 6")	4,62 m	(15' 2")	de -0,15 a 1,15 m
2,29 m	(90")	2,57 m	(8' 5")	5,21 m	(17' 1")	de -0,17 a 1,29 m
2,54 m	(100")	2,87 m	(9' 5")	5,79 m	(19' 0")	de -0,19 a 1,44 m
3,05 m	(120")	3,45 m	(11' 4")	6,96 m	(22' 10")	de -0,22 a 1,71 m
3,81 m	(150")	4,33 m	(14' 2")	8,70 m	(28' 7")	de -0,28 a 2,15 m
5,08 m	(200")	5,79 m	(19' 0")	11,62 m	(38' 1")	de -0,37 a 2,86 m
6,35 m	(250")	7,25 m	(23' 9")	14,53 m	(47' 8")	de -0,47 a 3,58 m
7,62 m	(300")	8,71 m	(28' 7")	17,45 m	(57' 3")	de -0,56 a 4,30 m

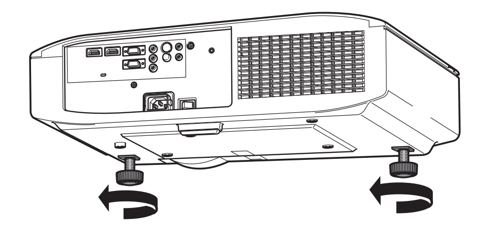
Tamaño de la pantalla de proyección		Tamaño 2,35:1				
Diagonal de pantalla (SD)		**Distancia mínima (LW)**		**Distancia máxima (LT)**		**Posición de altura (H)**
1,02 m	(40")	1,18 m	(3' 10")	2,43 m	(8' 0")	de -0,13 a 0,53 m
1,27 m	(50")	1,49 m	(4' 11")	3,04 m	(10' 0")	de -0,15 a 0,65 m
1,52 m	(60")	1,80 m	(5' 11")	3,66 m	(12' 0")	de -0,19 a 0,79 m
1,78 m	(70")	2,11 m	(6' 11")	4,27 m	(14' 0")	de -0,22 a 0,92 m
2,03 m	(80")	2,42 m	(7' 11")	4,89 m	(16' 1")	de -0,25 a 1,05 m
2,29 m	(90")	2,73 m	(8' 11")	5,51 m	(18' 1")	de -0,28 a 1,18 m
2,54 m	(100")	3,04 m	(10' 0")	6,12 m	(20' 1")	de -0,32 a 1,31 m
3,05 m	(120")	3,66 m	(12' 0")	7,35 m	(24' 1")	de -0,37 a 1,56 m
3,81 m	(150")	4,58 m	(15' 0")	9,20 m	(30' 2")	de -0,47 a 1,96 m
5,08 m	(200")	6,13 m	(20' 1")	12,28 m	(40' 3")	de -0,62 a 2,61 m
6,35 m	(250")	7,67 m	(25' 2")	15,36 m	(50' 5")	de -0,78 a 3,27 m
7,62 m	(300")	9,22 m	(30' 3")	18,44 m	(60' 6")	de -0,94 a 3,92 m

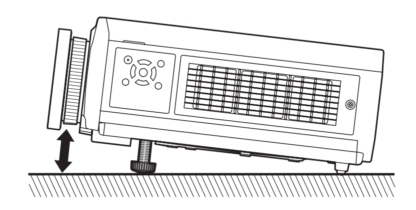
Puede calcular otras dimensiones de proyección diferentes de las incluidas en la tabla anterior a partir del tamaño de la pantalla de proyección SD (m) con la siguiente fórmula.
Todas las unidades están en metros. (Los valores obtenidos con la siguiente fórmula contienen un ligero error.)
Si se asume que el tamaño de la pantalla es SD,

	Tamaño 16:9	Tamaño 2,35:1
Altura de la pantalla de proyección (SH)	= SD (m) × 0,490	= SD (m) × 0,392
Anchura de la pantalla de proyección (SW)	= SD (m) × 0,872	= SD (m) × 0,920
Distancia mínima (LW)	= SD (m) × 1,1503 − 0,056	= SD (m) × 1,2169 − 0,054
Distancia máxima (LT)	= SD (m) × 2,2951 − 0,041	= SD (m) × 2,4248 − 0,037

Ajustadores de las patas delanteras y ángulo de proyección

Instale el proyector sobre una superficie plana con su lado delantero en paralelo con la superficie de la pantalla para que la pantalla tenga forma de rectángulo.
Si la pantalla se inclina hacia la parte inferior, extienda los pies ajustables para crear una pantalla rectangular. Si el proyector se inclina horizontalmente, utilice los pies ajustables para nivelar el proyector.
Como se muestra en el diagrama, los pies pueden extenderse girando en un sentido los pies ajustables delanteros y pueden replegarse girándolos en el sentido opuesto.





Atención

- El aire caliente sale por el orificio de escape de aire. No toque el orificio de escape de aire directamente cuando ajuste los ajustadores de las patas delanteras.(➡ página 18)

Nota

- Apriete los ajustadores de las patas delanteras hasta que oiga un clic indicando que se encuentran en su posición.

Desplazamiento de la lente y posicionamiento

Si el proyector no estuviera situado exactamente delante del centro de la pantalla, puede ajustar la posición de la imagen proyectada moviendo los diales de desplazamiento de la lente dentro del rango de desplazamiento de la lente.

■ Ajuste del desplazamiento de la lente

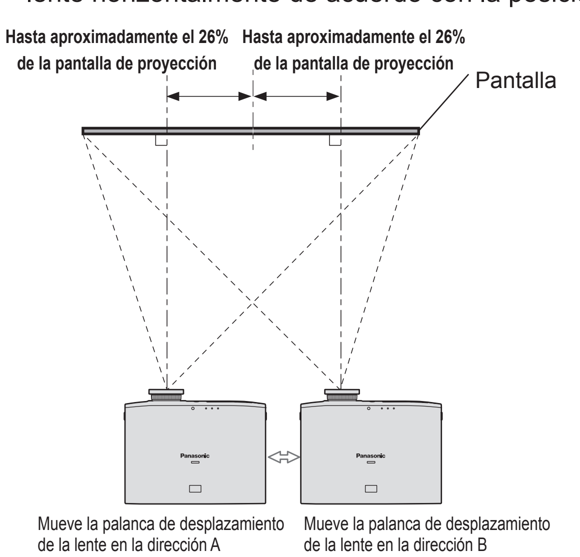
1) Retire la tapa de desplazamiento de la lente.

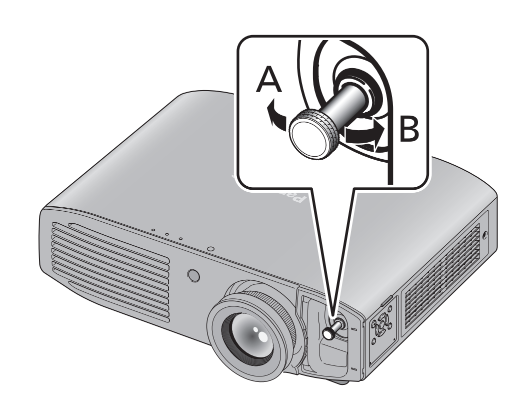
- Consulte “Acerca de su proyector” (➡ página 18) en relación sobre cómo abrir la tapa de desplazamiento de la lente.

2) Gire la palanca de desplazamiento de la lente en la dirección mostrada en la figura (en sentido antihorario) para liberar el seguro.

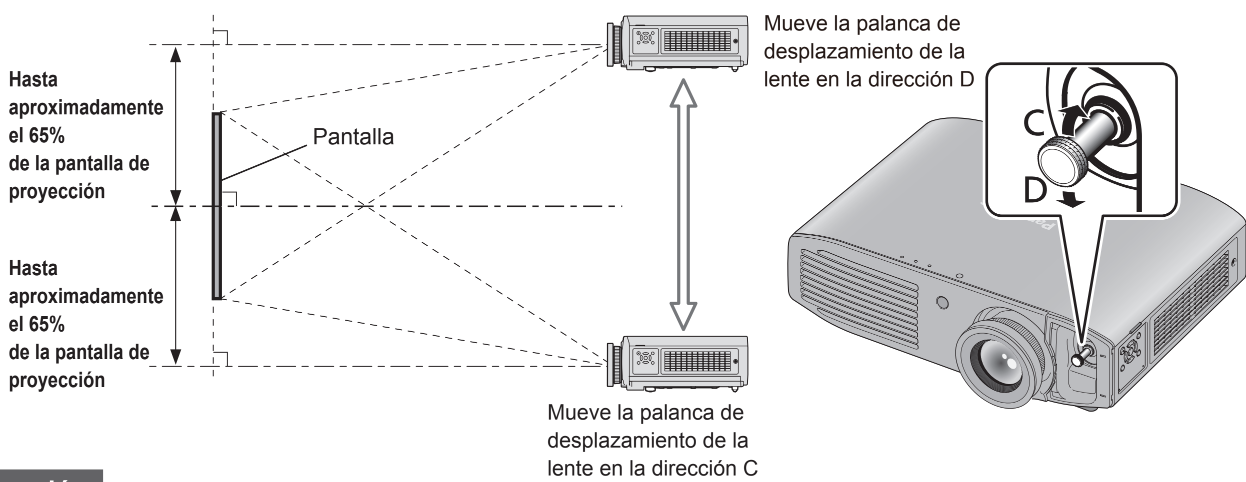
3) Ajuste la proyección con la palanca de desplazamiento de la lente.

- Desplazamiento horizontal
  Ajuste la proyección moviendo la palanca de desplazamiento de la lente horizontalmente de acuerdo con la posición de instalación de la pantalla y del proyector.





- Desplazamiento vertical
  Realice el ajuste moviendo la palanca de desplazamiento de la lente verticalmente de acuerdo con la posición de instalación de la pantalla y del proyector.



Atención

- Evite forzar la palanca de desplazamiento de la lente. Si se aplicara una fuerza excesiva en la palanca, ésta podría romperse.

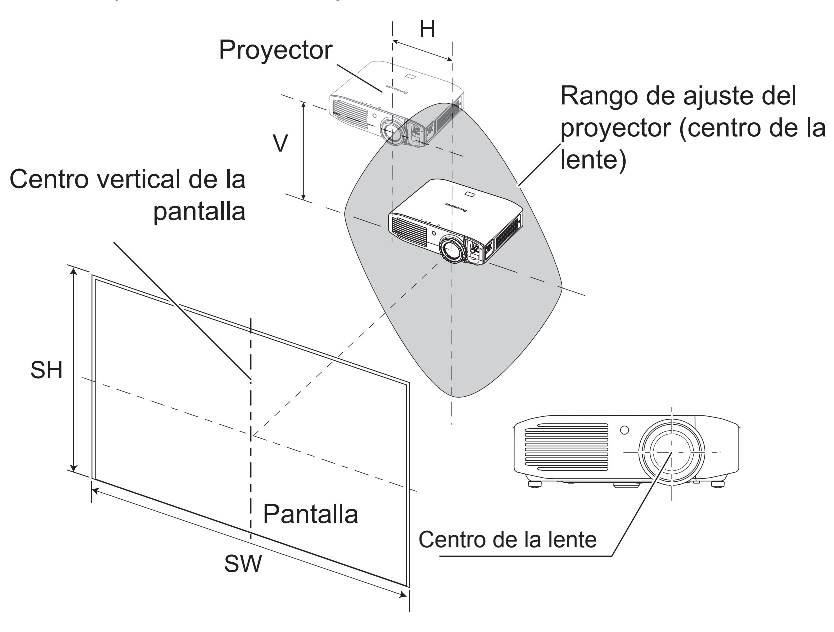
4) Gire la palanca de desplazamiento de la lente en sentido horario para fijarla.

5) Coloque la tapa de desplazamiento de la lente.

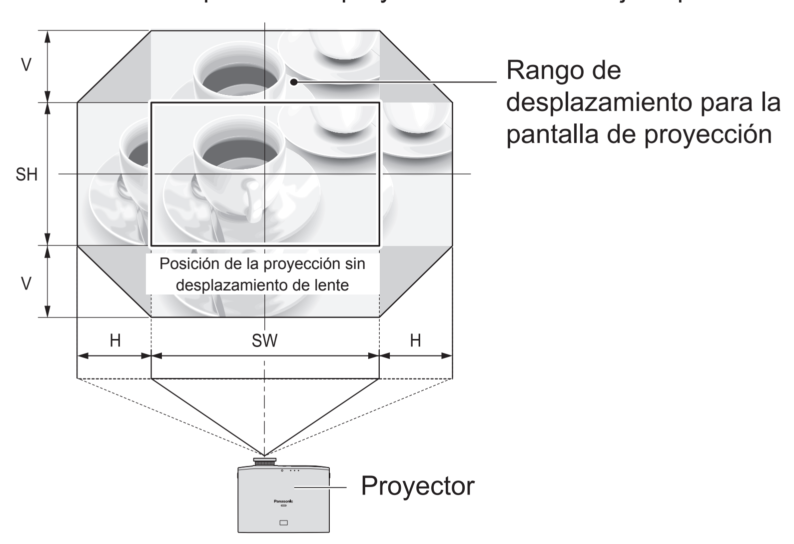
Rango de ubicación del proyector

La posición de ajuste puede establecerse dentro del rango siguiente.
Consulte “Proyección relacionada” para conocer el ajuste de la altura (SH) y anchura (SW) de la pantalla de protección. (➡ página 21)

- El rango de ajuste del proyector cuando se fija la posición de la pantalla



- Rango de desplazamiento de la pantalla de proyección cuando se fija la posición del proyector



Dirección de desplazamiento	Rango máximo de ajuste
Horizontal (H)	Aproximadamente el 26% de la anchura de la pantalla de proyección (SW)
Vertical (V)	Aproximadamente el 65% de la altura de la pantalla de proyección (SH)

Nota

- Coloque el proyector directamente frente a la pantalla y mueva la palanca de desplazamiento de la lente hasta el centro para obtener la calidad óptima de la imagen de proyección.
- Cuando la palanca de desplazamiento de la lente se encuentre en el límite horizontal del rango de desplazamiento, no podrá mover la palanca hasta el límite vertical. Asimismo, cuando la palanca de desplazamiento de la lente se encuentre en el límite vertical del rango de desplazamiento, no podrá mover la palanca hasta el límite horizontal.
- Desplace la posición de la lente dentro del rango de ajuste. Si desplaza la posición de la lente fuera del rango de ajuste, se impone una restricción en el movimiento de la lente para proteger los componentes ópticos y el enfoque cambia.
- Si la imagen proyectada no puede ajustarse en la pantalla mediante el uso exclusivo de la función de desplazamiento de la lente, ajuste el ángulo de proyección con los pies ajustables (➡ página 22) y, a continuación, corrija la distorsión de keystone con [KEYSTONE] en el menú [POSICIÓN]. (➡ página 58)

Conexiones

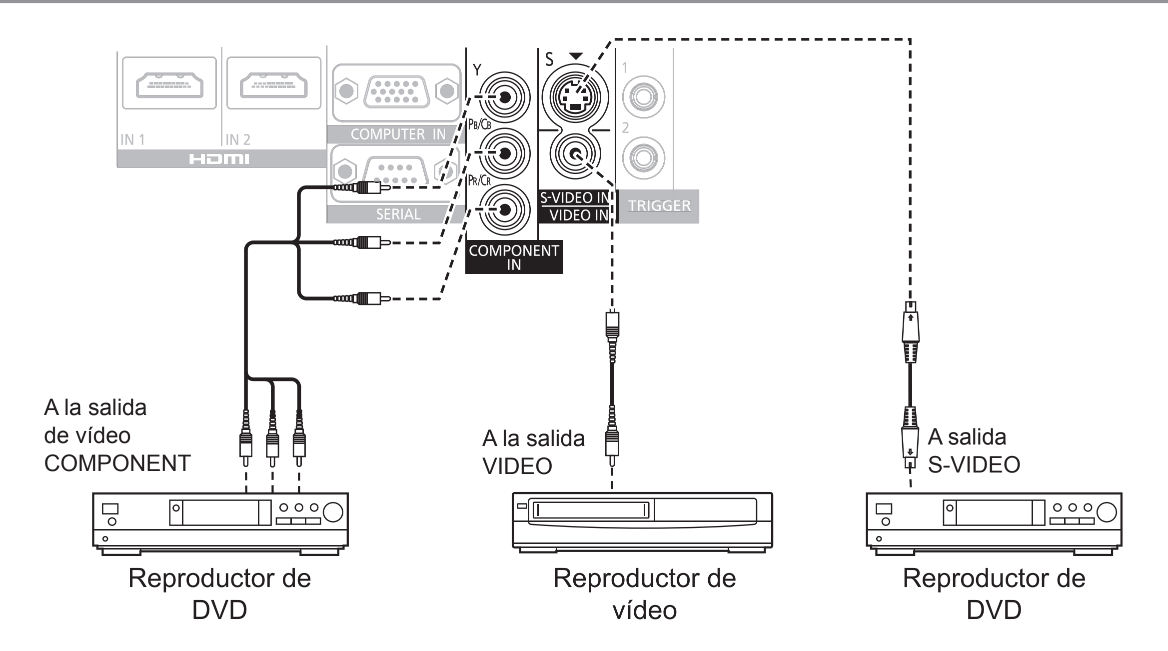
Antes de conectar al proyector

- Lea y siga las instrucciones de funcionamiento y conexión de cada dispositivo periférico.
- Los dispositivos periféricos deberán apagarse.
- Si no se proporcionan o se venden por separado con cada dispositivo periférico, obtenga los cables de conexión requeridos para la conexión del sistema de acuerdo con el dispositivo que se conectará.
- Si la señal de vídeo de la fuente de vídeo presentara fluctuaciones, la imagen temblaría. En tales casos, debe conectarse un corrector basado en tiempo (TBC).
- La señales que pueden conectarse al proyector incluyen la señal VIDEO, S-VIDEO, RGB analógica (con nivel de sincronización TTL) y señal digital.
- Algunos modelos de ordenador no son compatibles con el proyector.
- Consulte la “Lista de señales compatibles” para conocer los tipos de señales de vídeo que pueden utilizarse con este proyector. (➡ página 86)
- Los cables de audio deben conectarse desde cada dispositivo externo directamente al sistema de reproducción de audio.

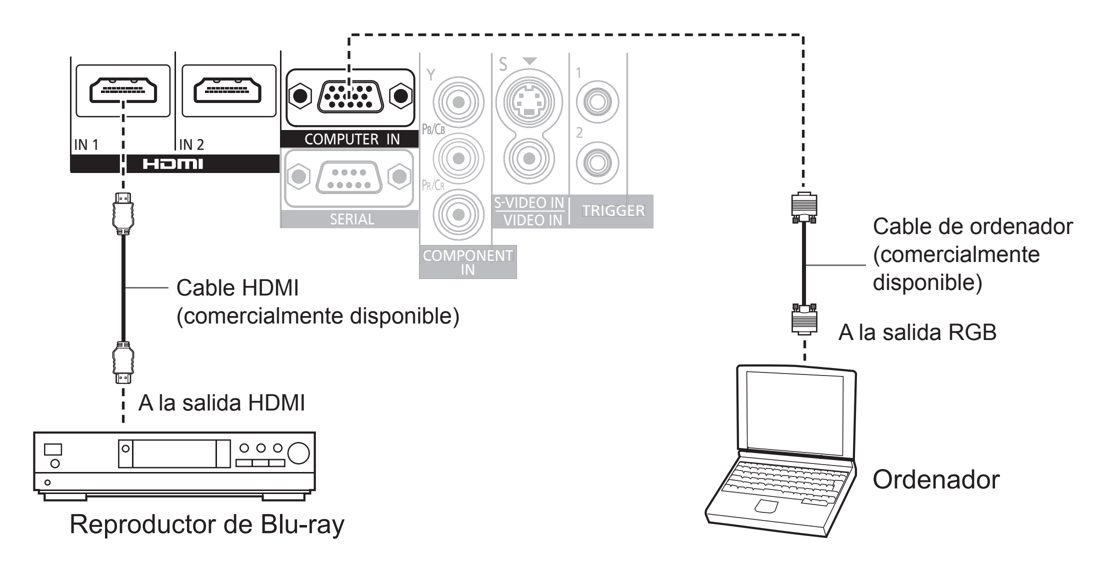
Precaución

Cuando lo conecte a un ordenador o a otro equipo, use el cable de alimentación incluido con cada dispositivo y un cable sellado disponible comercialmente.

Ejemplo de conexión: COMPONENT IN/S-VIDEO IN/VIDEO IN



Ejemplo de conexión: HDMI IN/COMPUTER IN



Nota

- Utilice un cable de alta velocidad HDMI que cumpla los estándares de HDMI. Si se utilizara un cable que no cumpliera los estándares de HDMI, puede que el vídeo se interrumpa o que no se visualice.
- Se puede conectar a dispositivos DVI a través de un adaptador de conversión HDMI/DVI, aunque es posible que algunos dispositivos no proyecten la imagen correctamente o que se produzcan otros problemas.
- Si se conecta a un terminal serie, consulte “Terminal serie”. (➡ página 87)
- Si utiliza un ordenador que dispone de una función Resume (última memoria), puede que tenga que restablecer la función para que funcione.

Encendido/apagado del proyector

Cable de alimentación

Utilice el cable de alimentación incluido para evitar su retirada y asegúrese de que esté completamente insertado en el proyector.

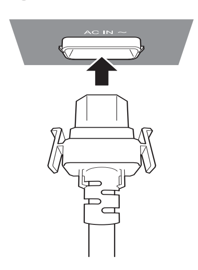
Asegúrese de que el interruptor <MAIN POWER> se encuentre en <OFF> antes de conectar el cable de alimentación.

Utilice el cable de alimentación incluido y asegúrese de que se encuentre completamente insertado.

Para disponer de más detalles sobre el manejo del cable de alimentación, consulte “Lea esto primero”. (➡ páginas 6 a 12)

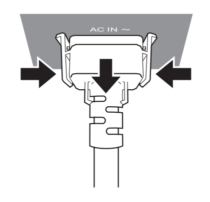
■ Conexión

Introdúzcalo completamente hasta que las lengüetas de la parte derecha e izquierda hagan clic.



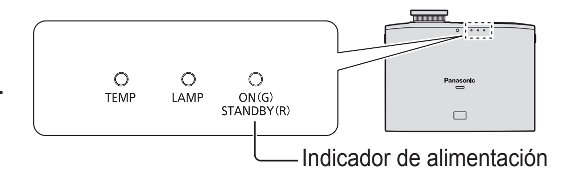
■ Desconexión

Sáquelo mientras presiona las lengüetas de ambos lados.



Indicador de alimentación

El indicador de alimentación indica el estado de la alimentación. Compruebe el estado del indicador de alimentación <ON (G) / STANDBY (R)> antes de poner en marcha el proyector.



Estado del indicador		Estado
No está iluminado o parpadea		La alimentación principal está apagada.
Rojo	Encendido	La alimentación está apagada. (Modo de espera.) Pulse el botón de apagado < ⏻ / | > para iniciar la proyección. * No funciona cuando el indicador de la lámpara o el indicador de temperatura está parpadeando.
	Parpadeando	La alimentación se apaga (modo de espera) y [ENCENDIDO LINK] se encuentra en [ON] en los ajustes de VIERA Link. Para disponer de los detalles sobre [ENCENDIDO LINK], vea la página 69.
Verde	Parpadeando	El proyector se está preparando. La proyección comienza tras una breve pausa.
	Encendido	Proyección en curso.
Naranja	Encendido	Preparándose para apagar la alimentación. La alimentación se apaga al cabo de un rato. (Cambios en el modo de espera.)
	Parpadeando	El botón de apagado < ⏻ / | > se enciende nuevamente en el modo de preparación de apagado. Preparándose para proyectar. La proyección comienza tras una breve pausa.

Encendido/apagado del proyector

Atención

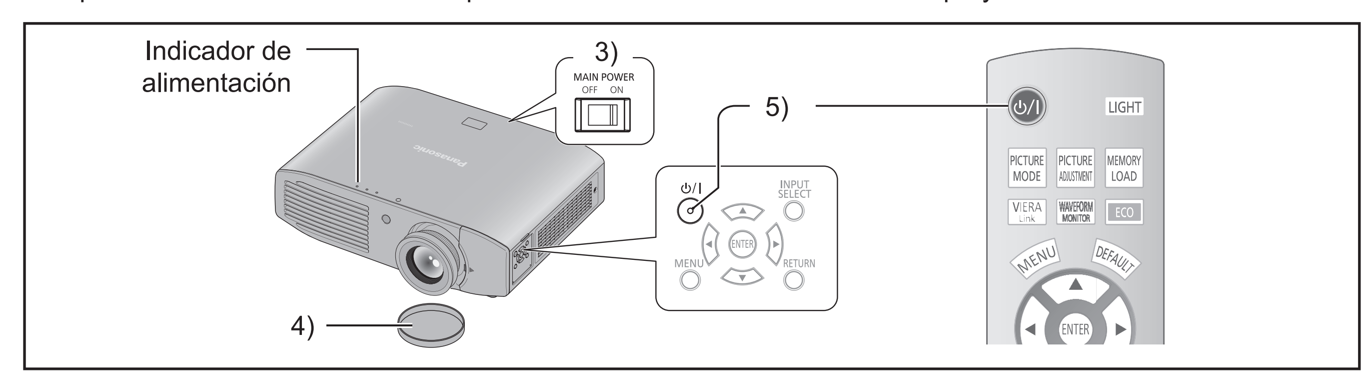
- El ventilador interno acciona y enfría el proyector mientras está preparándose para el apagado (cuando el indicador de alimentación se ilumina en naranja). No apague la alimentación principal ni retire el cable de alimentación.

Nota

- Cuando se pulsa el botón de apagado <⏻ / | > mientras el proyector se encuentra en el modo de preparación de apagado, es posible que en ocasiones entre en el modo de proyección.
- El proyector consume aproximadamente 0,08 W de energía eléctrica incluso cuando se apaga (cuando el indicador de alimentación se ilumina en rojo).
- El consumo de energía es casi el mismo cuando el indicador de alimentación parpadea en rojo que cuando la lámpara se ilumina en rojo.

Encendido del proyector

Compruebe las conexiones de los dispositivos externos antes de encender el proyector.



1) **Conecte el cable de alimentación al proyector.**
2) **Conecte el enchufe en una toma de corriente.**
3) **Pulse el lado <ON> del interruptor <MAIN POWER> para encender la alimentación.**
   - El indicador de alimentación se ilumina en rojo.
4) **Quite la tapa de la lente.**
   - Asegúrese de retirar la tapa de la lente antes de empezar la proyección.
5) **Pulse el botón de apagado < ⏻ / | >.**
   - El indicador de alimentación se ilumina en verde después de parpadear durante un tiempo y se proyecta un logo de inicio.

Atención

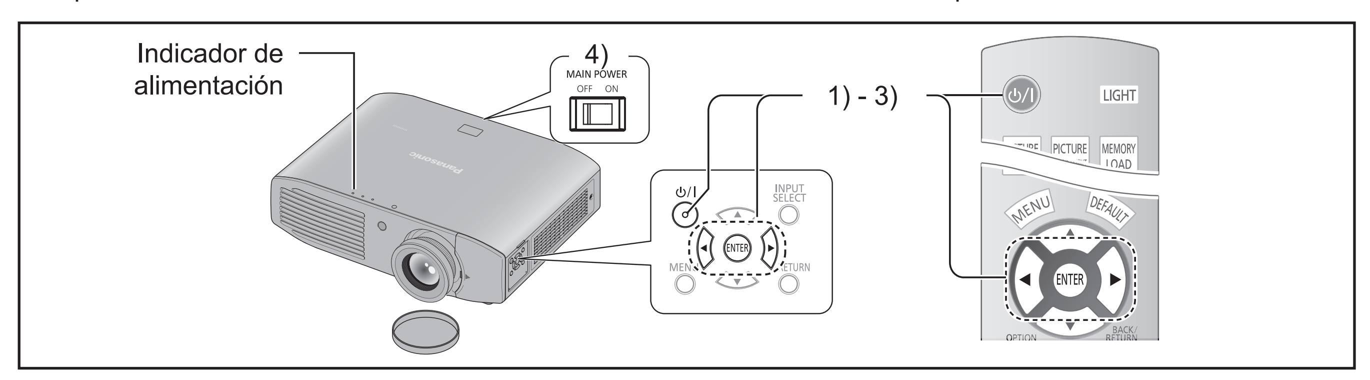
- Si se utiliza el proyector mientras la tapa de la lente está acoplada, provocará el calentamiento del dispositivo, lo que podría generar un incendio.

Nota

- Al arrancar el proyector, podría oírse un pequeño repiqueteo o cuando se encienda el indicador luminoso, podría oírse un ruido de tintineo, aunque eso no representa una avería.
- Durante la proyección de vídeo, el ventilador de refrigeración se acciona y emite un sonido. Ese sonido del ventilador podría cambiar con la temperatura ambiente y amplificarse cuando se encienda la lámpara.
- El ajuste de [ALIMENTACIÓN LÁMPARA] en el menú [OPCIONES] a [ECO] reducirá los sonidos de funcionamiento. (➡ página 66)
- Cuando se apaga la lámpara y se vuelve a encender inmediatamente, puede que el vídeo parpadee temporalmente al inicio de la proyección debido a las características de la lámpara. Eso no se considera una avería.

Apagado de la alimentación

Compruebe detenidamente el estado del indicador de alimentación antes de la puesta en marcha.



1) Pulse el botón de apagado < ⏻ / | >.
- Se muestra la pantalla de confirmación.

2) Seleccione [SÍ] con los botones ▲▼◄►.

3) Pulse el botón <ENTER> (o pulse el botón de apagado < ⏻ / | > de nuevo.
- La lámpara se apaga y la proyección de vídeo se detiene.
- El ventilador de refrigeración continúa funcionando y el indicador de alimentación se ilumina en naranja. Espere hasta que el indicador de alimentación pase a estar en rojo y empiece a parpadear en ese color.

4) Pulse el lado <OFF> del interruptor <MAIN POWER> para apagar la alimentación.
- Nunca apague la alimentación principal ni retire el cable de alimentación cuando el ventilador de refrigeración esté funcionando.

Nota

- Seleccione [NO] o pulse el botón <MENU> o <RETURN> para cerrar la pantalla de confirmación de apagado.
- La alimentación también puede apagarse cuando se mantiene pulsado el botón de apagado < ⏻ / | > durante 0,5 segundos como mínimo.

Proyección de una imagen

Compruebe las conexiones de los dispositivos externos (➡página 25) y la conexión del cable de alimentación (➡página 27) y encienda la alimentación (➡página 28) para iniciar la proyección. Seleccione el vídeo que se proyectará y ajuste la apariencia de la imagen proyectada.

Selección de la señal de entrada

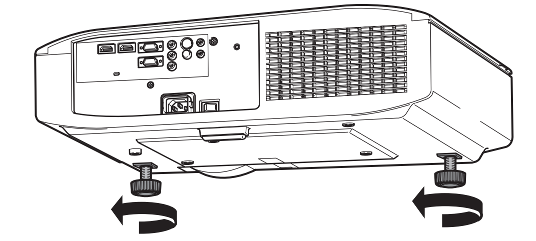
1) Encienda los dispositivos externos.
- Pulse el botón de reproducción en un dispositivo externo, como por ejemplo un reproductor de DVD. Cuando [AUTO BÚSQUEDA] en el menú [OPCIONES] está en [SÍ], el proyector busca automáticamente una señal de entrada e inicia la proyección. (➡ página 64)

2) Cambie la entrada de vídeo.
- Se proyectará el vídeo seleccionado con el botón <INPUT SELECT>. (➡ página 33)

Atención
- Puede que el vídeo no se visualice adecuadamente dependiendo del dispositivo externo o del DVD que se está reproduciendo. En tales casos, establezca [SISTEMA DE TV], [RGB/YC$_B$C$_R$] o [RGB/YP$_B$P$_R$] del menú [AVANZADO]. (➡ página 52)
- Compruebe la pantalla de proyección y la relación de aspecto del vídeo, y seleccione la relación de aspecto más conveniente con [ASPECTO] en el menú [POSICIÓN]. (➡ página 56)

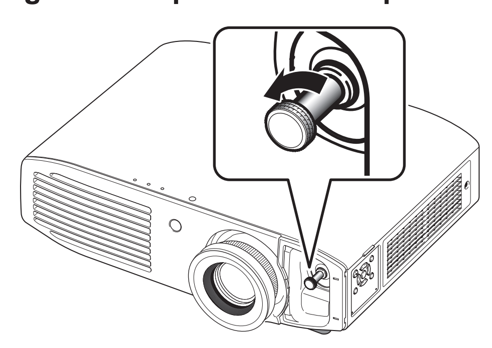
Ajuste de la imagen

1) Ajuste el ángulo del proyector.
- Coloque el proyector en paralelo con la pantalla y, a continuación, instálelo sobre una superficie plana para que la pantalla tenga forma de rectángulo.
- Si la pantalla se inclina por debajo de la pantalla, extienda los pies ajustables para crear una pantalla rectangular.
- Para disponer de los detalles, consulte “Ajustadores de las patas delanteras y ángulo de proyección”. (➡ página 22)

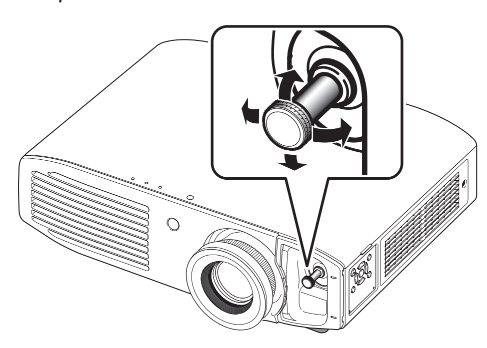


2) Retire la tapa de desplazamiento de la lente.
- Para disponer de los detalles, consulte “Apertura de la tapa de desplazamiento de la lente”. (➡ página 18)

3) Gire la palanca de desplazamiento de la lente en sentido antihorario para liberar el seguro de la palanca de desplazamiento.



4) Ajuste el desplazamiento de la lente.
- Ajuste la posición de proyección con la palanca de desplazamiento.

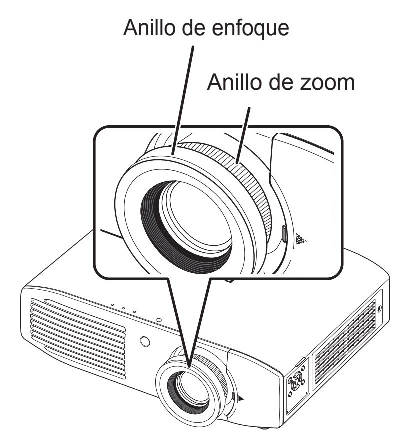


- Consulte “Desplazamiento de la lente y posicionamiento”. (➡ página 23)

5) Gire la palanca de desplazamiento en sentido horario para fijarla.

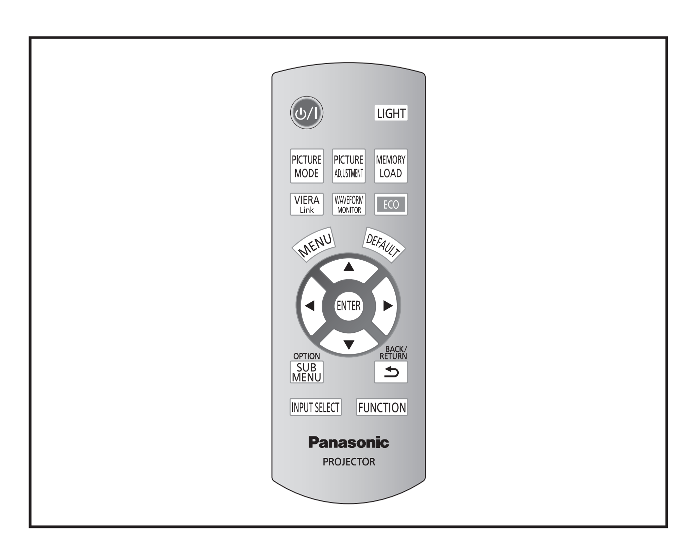
6) Coloque la tapa de desplazamiento de la lente.

7) Ajustar el zoom y enfoque.
- Gire el anillo de zoom y el anillo de enfoque para realizar el ajuste.



Nota
- Panasonic recomienda que el ajuste del enfoque se realice tras 30 minutos como mínimo desde el inicio de la visualización de las imágenes.
- Debido a que el tamaño de la proyección cambia si se gira el anillo de enfoque, gire el anillo de zoom para realizar el ajuste fino de la proyección de nuevo.

Funcionamiento del mando a distancia



Puede controlar el proyector con el mando a distancia dentro de un rango de 7 m (23').

- **Funcionamiento apuntando al proyector**
  Asegúrese de que el transmisor del mando a distancia esté orientado hacia el receptor de señal de la parte frontal del proyector.
- **Orientación hacia la pantalla**
  Asegúrese de que el transmisor del mando a distancia esté orientado hacia la pantalla y pulse los botones correspondientes para manejar el proyector.
  La señal se reflejará en la pantalla. El rango de funcionamiento puede variar dependiendo del material de la pantalla. Es posible que esta función no pueda utilizarse con una pantalla translúcida.

Nota

- No deje que ninguna luz intensa incida en el receptor de señal. Es posible que el mando a distancia no funcione bien con luces intensas como las fluorescentes.
- Si hubiera algún obstáculo entre el mando a distancia y el receptor de señal, puede que el mando a distancia no funcione correctamente.

Iluminación de las luces de botón

Puede iluminar las luces de botón del mando a distancia.

Pulse LIGHT

Vuelva a pulsar el botón <LIGHT> para apagar las luces de botón.

Nota

- Las luces de botón se oscurecen si no se realiza ninguna acción durante aproximadamente 5 segundos y posteriormente se apagan si no se realiza ninguna acción durante los 5 segundos siguientes.
- Después de que se hayan apagado automáticamente las luces de botón, éstas se volverán a iluminar automáticamente si se pulsa algún botón.
  (Si se pulsa el botón <LIGHT> dentro de los 10 segundos de iluminación, las luces de botón se apagan y no se vuelven a iluminar automáticamente aunque se pulse otro botón.)

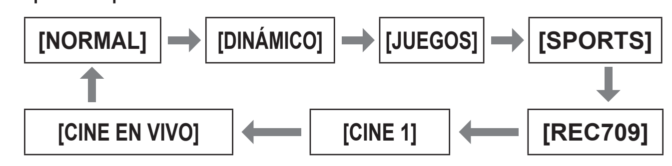
Selección del modo de imagen

Puede cambiar los ajustes del modo de imagen que considere.

Pulse



Los ajustes cambian de la siguiente forma cada vez que se pulsa el botón.



Nota

- También puede cambiar los ajustes del modo de imagen con el menú en pantalla.
  Para disponer de los detalles, consulte [MODO IMAGEN] en el menú [IMAGEN]. (➡ página 37)

Ajuste de la imagen

Los elementos de ajuste que se pueden cambiar desde el menú [IMAGEN] del menú en pantalla pueden visualizarse en una lista.

Pulse



Pulse el botón para cambiar entre el menú [IMAGEN] y el menú [AVANZADO]. Pulse ▲ ▼ para seleccionar el elemento de menú necesario y ◄ ► para ajustarlo.

- Elementos del menú [IMAGEN]
  [MODO IMAGEN], [CONTRASTE], [BRILLO], [COLOR], [TINTE], [TEMPERATURA DE COLOR], [DEFINICIÓN] e [IRIS DINÁMICO]
- Elementos del menú [AVANZADO]
  [GAMMA ALTA], [GAMMA MEDIA], [GAMMA BAJA], [CONTRASTE], [BRILLO], [REDUCCIÓN DE RUIDO], [REDUCTOR RUIDO MPEG], [MOTION EFFECT], [x.v.Color], [DETAIL CLARITY], [CINEMA REALITY], [SISTEMA DE TV], [RGB/YC_BC_R] y [RGB/YP_BP_R]

Nota

- Para disponer de los detalles del método de ajuste, consulte el menú [IMAGEN] (➡ página 37) y menú [AVANZADO] (➡ página 42).
- Pulse el botón <RETURN> o <MENU> o espere 7 segundos sin realizar ninguna operación para borrar la pantalla de ajuste.
- Establezca [MODO DE AJUSTE] en [SENCILLO] para ajustar [GAMMA ALTA], [GAMMA MEDIA] y [GAMMA BAJA] (➡ página 42).
- Los elementos de [DEFINICIÓN] pueden ajustarse de forma diferente dependiendo del [MODO DE AJUSTE].

[SENCILLO]:	[DEFINICIÓN]
[AVANZADO]:	[NITIDEZ - H]
	[NITIDEZ - V]

Carga de un ajuste guardado

Muestra el menú [RECUPERAR MEMORIA].

Pulse 

Atención

- El ajuste también puede realizarse con el menú en pantalla. Para disponer de más detalles, consulte [RECUPERAR MEMORIA] en el menú [IMAGEN]. (➡ página 54)

Visualización del menú [MENÚ VIERA LINK]

Puede controlar algunas funciones del dispositivo externo con este mando a distancia del proyector.

Pulse 

Nota

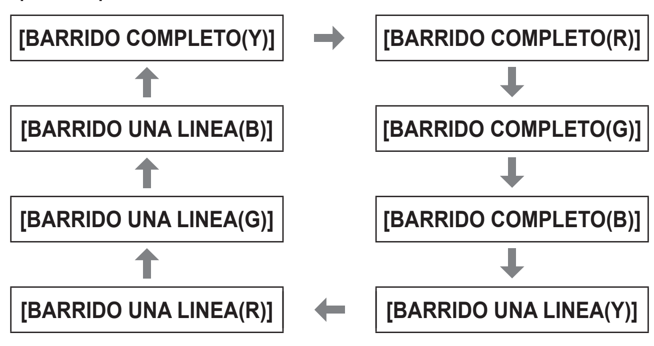
- Consulte “Uso de VIERA Link” para disponer de los detalles. (➡ página 82)

Visualización del monitor de la forma de onda

Con la visualización de la señal de entrada desde un dispositivo externo conectado con una forma de onda, podrá comprobar si el nivel (luminancia) de la señal de salida de vídeo se establece con un valor que se encuentre dentro del rango recomendado de este proyector y ajustarlo según corresponda.

Pulse 

Los ajustes cambian de la siguiente forma cada vez que se pulsa el botón <ENTER>.



El monitor de la forma de onda desaparece cuando se pulsa nuevamente el botón <WAVEFORM MONITOR>.

Nota

- El ajuste también puede realizarse con el menú en pantalla. Para disponer de más detalles, consulte [MONITOR FORMA ONDA] en el menú [IMAGEN]. (➡ página 39)

[BARRIDO COMPLETO]	Compruebe que la forma de onda de cada uno de los valores de Y- (brillo), R- (rojo), G- (verde) y B- (azul) para toda la imagen, se encuentre dentro del rango recomendado.
[BARRIDO UNA LINEA]	Compruebe que la forma de onda de cada uno de los valores Y- (brillo), R- (rojo), G- (verde) y B- (azul) para un número arbitrario de líneas desde la parte superior hasta la parte inferior de la pantalla, se encuentre dentro del rango recomendado. ● Permite una confirmación más detallada que [BARRIDO COMPLETO]. ● La posición de línea puede modificarse con los botones ▲▼. ● La posición de visualización del [MONITOR FORMA ONDA] cambia dependiendo de la posición de línea.

Nota

- Las señales menores del 0% en el monitor de la forma de onda se visualizarán igual que el 0% en la imagen proyectada.
- [BARRIDO UNA LINEA] puede visualizar líneas horizontales en Y- (brillo), R- (rojo), G- (verde) y B- (azul) desde la parte superior hasta la parte inferior de la pantalla con más precisión que [BARRIDO COMPLETO], y cada elemento puede ajustarse de la misma forma que [BARRIDO COMPLETO].
- Al seleccionar [BARRIDO COMPLETO], la posición de la visualización de la forma de onda puede ajustarse con los botones ▲▼◄►.
- Para que la visualización de la pantalla de ajuste individual de [IMAGEN] no interfiera con el monitor de la forma de onda, el posicionamiento de esta pantalla varía dependiendo de las circunstancias de ese momento.
- El [AUTO AJUSTE] se ejecuta al pulsar el botón <DEFAULT> mientras se muestra la forma de onda. (➡página 39)
- Aunque se muestra el monitor de la forma de onda, no es posible ajustar los ajustes de [BALANCE DE COLOR].

Restablecimiento de los ajustes predeterminados

Puede restablecer la mayoría de los ajustes o los valores de ajuste de los submenús con los ajustes predeterminados de fábrica.

Pulse 

Para disponer de más detalles, consulte “Navegación por el menú - Restablecimiento de los valores ajustados con los ajustes predeterminados” de “Menús de navegación”. (➡ página 34)

Submenú

Si se activa el control de VIERA Link, podrán verse los menús de funciones de los dispositivos externos. (➡ página 82)
Además, pueden alterarse los puntos de un ajuste de gama. (➡ página 42)

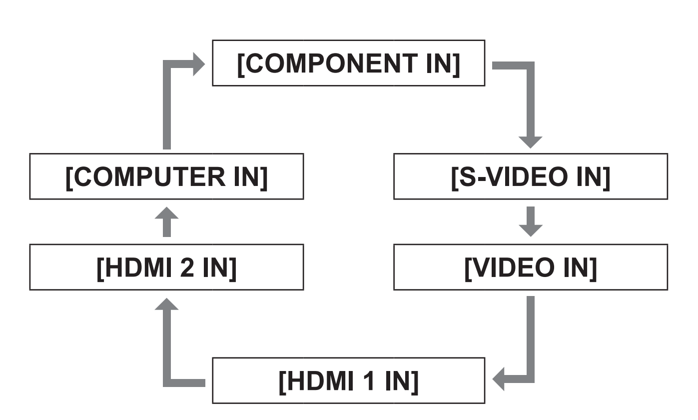
Pulse SUB MENU

Cambio de señal de entrada

La entrada de la proyección puede cambiarse.

Pulse INPUT SELECT

Los ajustes cambian de la siguiente forma cada vez que se pulsa el botón.



[COMPONENT IN]	Señales COMPONENT (YC_BC_R/ YP_BP_R) desde el dispositivo conectado a COMPONENT IN.
[S-VIDEO IN]	Señal S-VIDEO desde el dispositivo conectado a S-VIDEO IN.
[VIDEO IN]	Señal VIDEO desde el dispositivo conectado a VIDEO IN.
[HDMI 1/2/3 IN]	Señal HDMI desde el dispositivo conectado a HDMI IN 1/HDMI IN 2.
[COMPUTER IN]	Señal RGB y señales COMPONENT (YC_BC_R/ YP_BP_R) desde el dispositivo conectado a COMPUTER IN.

Cuando [GUÍA ENTRADA] en el menú [OPCIONES] se establece a [DETALLE] (➡ página 63), la indicación gráfica se visualizará en la parte superior derecha de la imagen proyectada y podrá comprobarse el terminal de entrada seleccionado actualmente. (El método de entrada seleccionado se resaltará en amarillo.)
Pulse el botón varias veces o pulse ▲ ▼ ◄ ► para cambiar entre los métodos de entrada.
El vídeo puede tardar cierto tiempo en cambiar después de cambiar la entrada.

Atención

- Introduzca una señal incluida en los “Terminales de conexión”. (➡ página 86)

Nota

- Consulte “Conexiones” en relación con los puertos de entrada. (➡ página 19)
- Si no se realizan operaciones durante aproximadamente 3 segundos, la visualización de la guía de entrada desaparece automáticamente.
- Si un puerto no tuviera ninguna entrada seleccionada, parpadeará todo el gráfico de puertos de entrada. Este gráfico se visualiza hasta que exista una entrada.

Botón <FUNCTION>

Las funciones más utilizadas pueden asignarse al botón <FUNCTION> del mando a distancia para utilizarse como un botón de acceso directo.

Pulse FUNCTION

Asignación de operaciones al botón <FUNCTION>

1) **Pulse el botón <MENU> de los controles del proyector o del mando a distancia para visualizar los elementos de menú que se asignarán (menú principal, submenú o menú detallado).**
   - Para saber cómo utilizar el menú en pantalla, consulte “Navegación por el menú”. (➡ página 34)
2) **Mantenga pulsado el botón <FUNCTION> en el mando a distancia durante 3 segundos como mínimo.**
   - Después de completar la configuración, los elementos de menú asignados se visualizan bajo el menú en pantalla.

Nota

- Mientras se muestra el menú, el proyector no funciona incluso cuando se pulsa el botón.

Visualización del menú [AJUSTES ‘ECO’]

Puede visualizarse la pantalla de ajustes para AJUSTES ‘ECO’. (➡página 67)

Pulse ECO

Menús de navegación

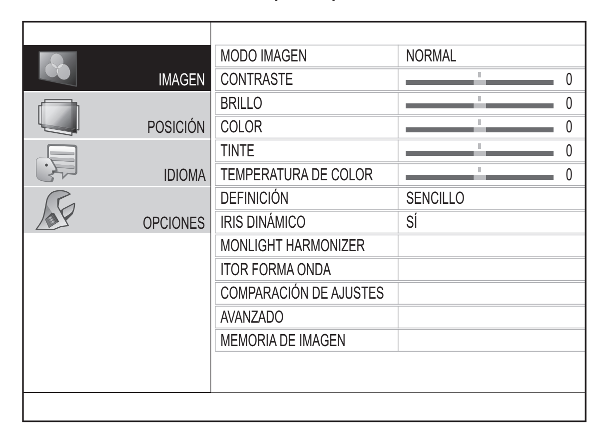
Navegación por el menú

Procedimiento de funcionamiento

Pulse 

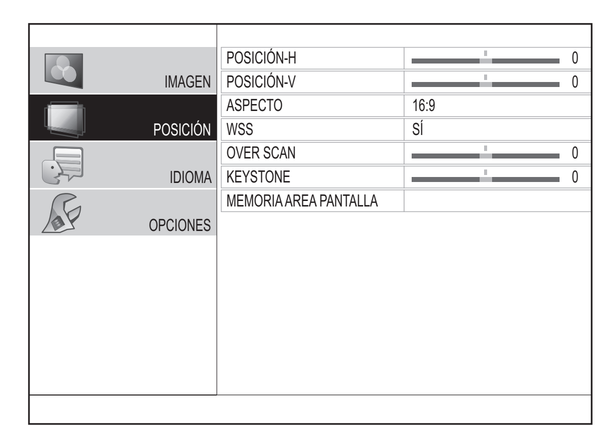
1) Pulse el botón <MENU> del mando a distancia o el situado en los controles del proyector.

- Se muestra el menú principal.



2) Pulse los botones ▲▼ para seleccionar los elementos del menú principal.

- Seleccione el elemento que se ajustará de entre los 4 elementos [IMAGEN], [POSICIÓN], [IDIOMA] y [OPCIONES]. El elemento seleccionado se indica con un cursor amarillo y el submenú se visualiza en el lado derecho.



3) Pulse el botón <ENTER>.

- El submenú se visualiza y los elementos de submenú pasan a ser seleccionables.

4) Pulse los botones ▲▼ para seleccionar el elemento de submenú que desea alterar, y a continuación pulse

5) para cambiar los ajustes.

- En el caso de los elementos en los que se cambia el ajuste o que disponen de una escala de barras, la pantalla de menú desaparece y solo se visualiza el elemento seleccionado (pantalla de ajuste individual), como se muestra en el siguiente diagrama.



- Para elementos que son solo nombres, la pulsación del botón <ENTER> muestra la siguiente pantalla y podrán realizarse ajustes avanzados.

Nota

- Volverá a la pantalla anterior si pulsa el botón <RETURN> o <MENU> cuando se visualiza la pantalla de menú.
- Dependiendo de la entrada de señal, puede que algunos elementos no sean ajustables y que algunas funciones no puedan utilizarse.
- Algunos elementos pueden ajustarse incluso si no hubiera señal de entrada.
- Consulte la página 35 para conocer los elementos de submenú.

Restablecimiento de los valores ajustados con los ajustes predeterminados

Pulse el botón <DEFAULT> del mando a distancia para que los ajustes/valores de ajuste vuelvan a los ajustes predeterminados.

Pulse 

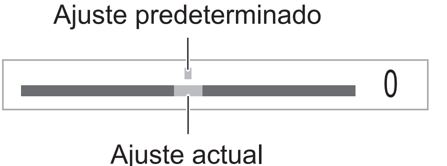
Esta función varía dependiendo de la pantalla visualizada.

- Cuando se muestra la pantalla de submenú: Los elementos de submenú visualizados vuelven a sus ajustes predeterminados.
- Cuando se visualiza la pantalla de ajuste individual: solo el elemento que se está ajustando actualmente vuelve a sus ajustes predeterminados.



Nota

- No es posible hacer que todos los ajustes vuelvan simultáneamente a los ajustes predeterminados.
- Algunos elementos no vuelven a los ajustes predeterminados incluso cuando pulse el botón <DEFAULT>. Ajuste estos elementos de forma individual.
- La barra vertical que se encuentra encima de la escala de barras de la pantalla de ajuste individual indica el ajuste predeterminado.
La posición de la barra vertical varía en función de la señal de entrada.



Lista del menú

El menú en pantalla se utiliza para los ajustes y configuración de este proyector.
Consulte “Navegación por el menú” para disponer de los detalles de la operación del menú en pantalla.
(➡ página 34)
Se visualiza el submenú del menú principal y puede realizarse el ajuste/configuración de cada elemento.

■ [IMAGEN]

● HDMI/entrada de señal S-VIDEO IN/VIDEO IN/ COMPONENT (YC_BC_R/YP_BP_R)

Elementos de submenú	Ajuste predeterminado	Página
[MODO IMAGEN]	[NORMAL]	37
[CONTRASTE]	[0]	37
[BRILLO]	[0]	37
[COLOR]	[0]	37
[TINTE]	[0]	37
[TEMPERATURA DE COLOR]	[0]	38
[DEFINICIÓN]	[SENCILLO]	38
[IRIS DINÁMICO]	[SÍ]	38
[AJUSTES ‘ECO’]	—	38
[MONITOR FORMA ONDA]	—	39
[COMPARACIÓN DE AJUSTES]	—	41
[AVANZADO]	—	42
[MEMORIA DE IMAGEN]	—	53
MODO SEÑAL *1		54

*1: Solo COMPONENT IN/HDMI IN

● Entrada de señal COMPUTER (RGB)

Elementos de submenú	Ajuste predeterminado	Página
[MODO IMAGEN]	[NORMAL]	37
[CONTRASTE]	[0]	37
[BRILLO]	[0]	37
[TEMPERATURA DE COLOR]	[0]	38
[DEFINICIÓN]	[SENCILLO]	38
[IRIS DINÁMICO]	[SÍ]	38
[AJUSTES ‘ECO’]	—	38
[MONITOR FORMA ONDA]	—	39
[COMPARACIÓN DE AJUSTES]	—	41
[AVANZADO]	—	42
[MEMORIA DE IMAGEN]	—	53
MODO SEÑAL		54

■ [POSICIÓN] 

● S-VIDEO IN/VIDEO IN

Elementos de submenú	Ajuste predeterminado	Página
[POSICIÓN-H]	[0]	55
[POSICIÓN-V]	[0]	55
[ASPECTO]	[AUTO]	56
[WSS]*1	[SÍ]	58
[OVER SCAN]	[+7]	58
[KEYSTONE]	[0]	58
[MEMORIA AREA PANTALLA]	—	59

*1: Solo señal de entrada PAL

● COMPONENT IN/COMPUTER IN

Elementos de submenú	Ajuste predeterminado	Página
[POSICIÓN-H]	[0]	55
[POSICIÓN-V]	[0]	55
[RELOJ] *1	[0]	55
[FASE RELOJ] *2	[0]	55
[ASPECTO]	[16:9]	56
[WSS] *3	[SÍ]	58
[OVER SCAN]	[0]	58
[KEYSTONE]	[0]	58
[AUTO AJUSTE] *4	—	58
[MEMORIA AREA PANTALLA]	—	59

*1: Solo COMPUTER IN (exc. 480i, 576i, 480p, 576p)
*2: Exc. 480i/576i
*3: solo COMPONENT IN (576i, 576p)
*4: Solo señales COMPUTER IN (RGB) (exc. señales basadas en películas)

● HDMI IN

Elementos de submenú	Ajuste predeterminado	Página
[POSICIÓN-H]	[0]	55
[POSICIÓN-V]	[0]	55
[ASPECTO]	[16:9]	56
[OVER SCAN]	[0]	58
[KEYSTONE]	[0]	58
[MEMORIA AREA PANTALLA]	—	59

Nota

- Los ajustes predeterminados pueden variar dependiendo del menú Imagen.

[IDIOMA]



Idioma
[DEUTSCH]
[FRANÇAIS]
[ESPAÑOL]
[ITALIANO]
[PORTUGUÊS]
[SVENSKA]
[NORSK]
[DANSK]
[POLSKI]
[ČEŠTINA]
[MAGYAR]
[РУССКИЙ]
[ไทย]
[한국어]
[ENGLISH]
[中文]
[日本語]

[OPCIONES]

Elementos de submenú	Ajuste predeterminado	Página
[MENU EN PANTALLA]	—	63
[COLOR FONDO]	[AZUL]	63
[LOGO INICIAL]	[SÍ]	64
[AUTO BÚSQUEDA]	[SÍ]	64
[NIVEL SEÑAL HDMI] *1	[NORMAL]	64
[RESPUESTA DE FRAME]	[NORMAL]	64
[MÉTODO DE PROYECCIÓN]	[FRONTAL/ MESA]	64
[AJUSTES DE TRIGGER 1]	[NO]	65
[AJUSTES DE TRIGGER 2]	[NO]	65
[MODO GRAN ALTITUD]	[NO]	66
[ALIMENTACIÓN LÁMPARA]	[NORMAL]	66
[AJUSTES 'ECO']	—	67
[BOTÓN DE FUNCIÓN]	—	68
[VIERA LINK SETTINGS]	—	68
[OTRAS FUNCIONES]	—	70
[PATRÓN DE PRUEBA]	—	70
[TIEMPO LÁMPARA]	—	70

*1: Solo HDMI IN

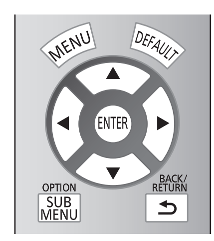
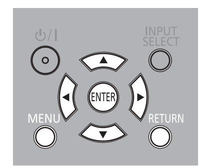
Nota

- La visualización de los elementos de submenú y los ajustes predeterminados varían dependiendo del puerto de entrada seleccionado.

Menú [IMAGEN]

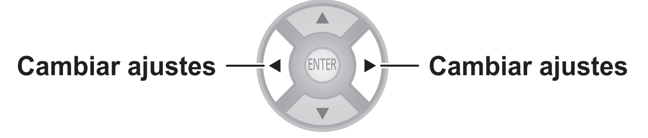
Seleccione [IMAGEN] del menú principal de “Navegación por el menú” (➡ página 34) y seleccione un elemento del submenú.

- Después de seleccionar un elemento, ajuste la imagen con los botones ◀▶.

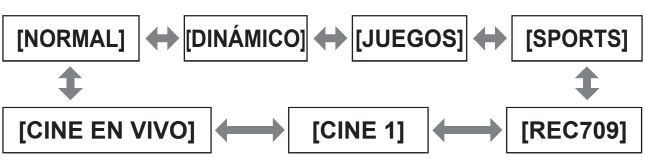
MANDO A DISTANCIA	CONTROLES DEL PROYECTOR
	

[MODO IMAGEN]

Puede utilizar estos ajustes de parámetros predeterminados para optimizar la proyección de la imagen de acuerdo con la fuente de la imagen o con el entorno de proyección.



Los ajustes cambian de la siguiente forma cada vez que se pulsa el botón.



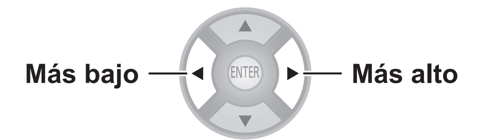
[NORMAL]	Para una imagen general.
[DINÁMICO]	Para ver con brillo y definición elevados.
[JUEGOS]	Para usarlo con juegos con un entorno oscuro.
[SPORTS]	Para programa deportivo.
[REC709]	Para estándar HDTV (ITU-R BT.709) y temperatura de color 6 500 K en el ajuste predeterminado de los elementos del menú [IMAGEN].
[CINE 1]	Ajustado por los principales coloristas de Hollywood para ver una película con calidad de imagen refinada.
[CINE EN VIVO]	Para usarlo con un modo de imagen nítida y de alta luminosidad.

Nota

- La película podría tardar algunos segundos en estabilizarse después de un cambio de modo de imagen.

[CONTRASTE]

Puede ajustar el contraste de los colores.



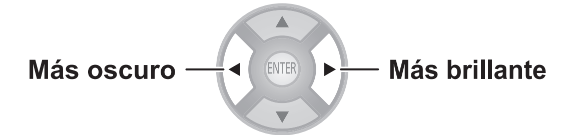
- Rango de ajuste: de -64 a +64

Atención

- Ajuste el [BRILLO] con anticipación si fuera necesario.

[BRILLO]

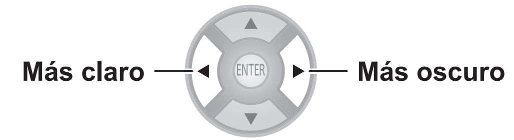
Puede ajustar la parte oscura (negra) de la imagen proyectada.



- Rango de ajuste: de −32 a +32

[COLOR]

Puede ajustar la saturación del color de la imagen proyectada.



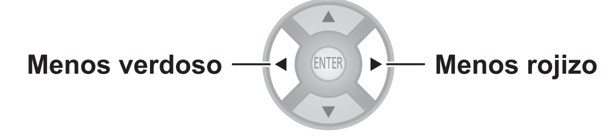
- Rango de ajuste: de −32 a +32

Nota

- Cuando se introduce la señal COMPUTER, solo pueden ajustarse las señales basadas en películas.
- Las señales basadas en películas son 480i, 576i, 480p, 576p, 720/60p, 720/50p, 1 080/60i, 1 080/50i, 1 080/60p, 1 080/50p y 1 080/24p.

[TINTE]

Puede ajustar los tonos de piel de la imagen proyectada.



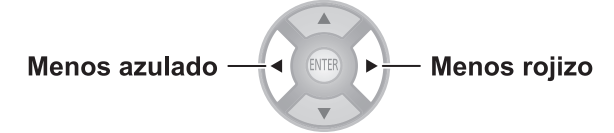
- Rango de ajuste: de −32 a +32

Nota

- Cuando se introduce la señal COMPUTER, solo pueden ajustarse las señales basadas en películas.
- Las señales basadas en películas son 480i, 576i, 480p, 576p, 720/60p, 720/50p, 1 080/60i, 1 080/50i, 1 080/60p, 1 080/50p y 1 080/24p.

[TEMPERATURA DE COLOR]

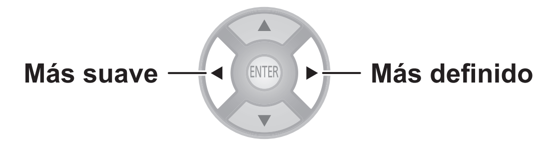
Puede ajustar la temperatura del color si las zonas blancas de la imagen proyectada fueran azuladas o rojizas.



- Rango de ajuste: de -6 a +6

[DEFINICIÓN]

En relación con la señal de entrada, ajuste la definición de vídeo con [SENCILLO], que ajusta la dirección horizontal y vertical simultáneamente, o con [AVANZADO], que ajusta cada una individualmente.

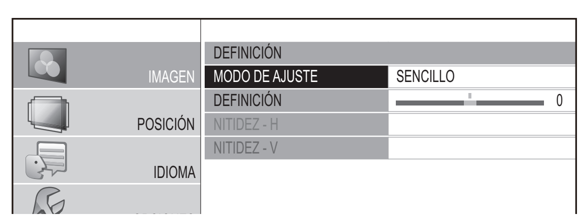


Nota

- El rango de ajuste variará de acuerdo con la señal de entrada seleccionada.
- [DEFINICIÓN] puede ajustarse con [SENCILLO] o [AVANZADO]. No se pueden utilizar ambos ajustes a la vez.

● Ajuste de la [DEFINICIÓN].
(Cuando se selecciona [SENCILLO] para el [MODO DE AJUSTE].)

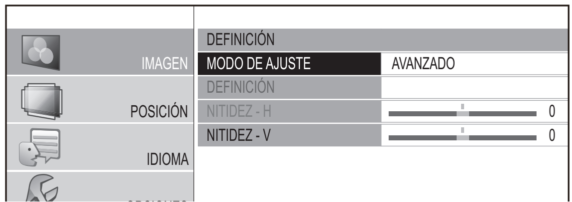
1) Pulse los botones ◄► para seleccionar [SENCILLO].



2) Seleccione [DEFINICIÓN] con los botones ▲▼ y realice el ajuste con los botones ◄►.

● Ajuste de la [DEFINICIÓN].
(Cuando se selecciona [AVANZADO] para el [MODO DE AJUSTE].)

1) Pulse los botones ◄► para seleccionar [AVANZADO].



2) Seleccione el elemento con los botones ▲▼ y realice el ajuste con los botones ◄►.

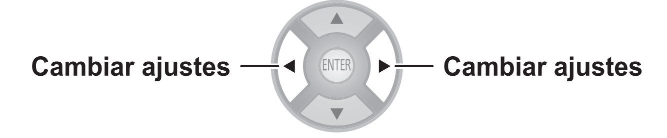
- Con los botones ▲▼ de la pantalla durante el ajuste, podrá pasar a la pantalla de ajuste [NITIDEZ - H] o [NITIDEZ - V].

NITIDEZ - H	0
NITIDEZ - V	0

- El rango de ajuste varía de acuerdo con la selección del modo de imagen y la señal de entrada.

[IRIS DINÁMICO]

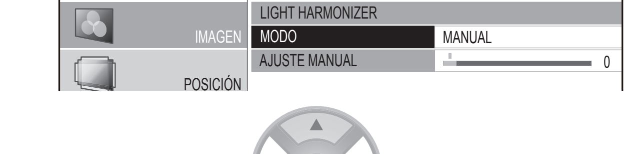
Puede activar/desactivar el ajuste automático de la lámpara y del iris de la lente. Con ello aumenta el vídeo para crear una expresión de vídeo con contraste definido entre luces y sombras.

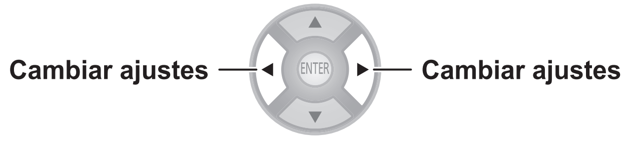


[SÍ]	Ajuste automático
[NO]	Sin ajuste

[LIGHT HARMONIZER]

Puede optimizar el vídeo de acuerdo con el brillo y color del entorno.





[AUTO]	Light harmonizer activado (aumento automático). El sensor de color detecta el brillo del entorno y aumenta automáticamente la visualización del vídeo.
[MANUAL]	Light harmonizer activado (ajuste manual). Cuando se selecciona [MANUAL], puede seleccionarse [AJUSTE MANUAL] con los botones ◄► (rango de ajuste: 0 a +3).
[NO]	Light harmonizer desactivado.

Note

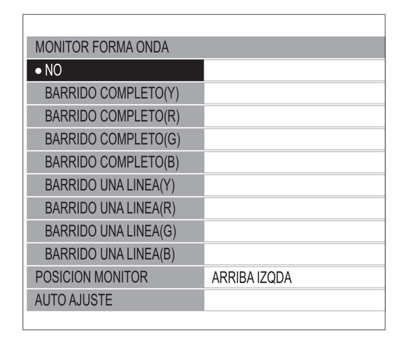
- Puede que el modo [AUTO] no funcione correctamente si se coloca un objeto en el sensor de color o el proyector se coloca en un hueco. (➡ página 18)

[MONITOR FORMA ONDA]

Con el uso de, por ejemplo, un disco de prueba comercial y ajustando el nivel de luminancia de la señal de salida (brillo) procedente un dispositivo externo conectado con un valor incluido en el rango recomendado de este proyector, podrá realizar el ajuste para que el proyector ofrezca el máximo rendimiento de visualización.

1) Pulse el botón <ENTER>.

- Se visualiza el menú [MONITOR FORMA ONDA].



2) Pulse los botones ▲▼ para seleccionar el elemento requerido.

- Se visualiza el monitor de la forma de onda.
- Seleccione [NO] para cerrar el monitor de la forma de onda.

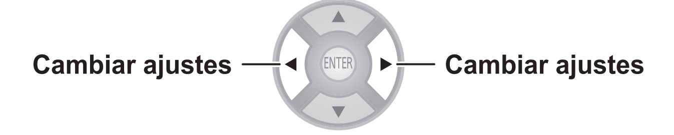
3) Pulse el botón <ENTER>.

Nota

- Para disponer de más detalles, consulte “Visualización del monitor de la forma de onda” en “Funcionamiento del mando a distancia”. (➡ página 32)

[POSICION MONITOR]

Puede establecer la posición de visualización de la forma de onda de entrada durante la visualización del barrido completo.



[AUTO AJUSTE]

El nivel de luminancia de la señal de salida procedente de un dispositivo externo conectado, se ajusta automáticamente estableciendo los elementos de ajuste de la forma de onda automática.

1) Pulse el botón <ENTER>.

2) Pulse los botones ▲▼ para seleccionar el elemento requerido.

Elementos de ajuste automático de la forma de onda	Ajuste predeterminado
[AJUSTE NIVEL NEGROS]	[SÍ]
[AJUSTE NIVEL BLANCOS]	[SÍ]
[AJUSTE RGB (NEGRO)]	[NO]
[AJUSTE RGB (BLANCO)]	[NO]

3) Pulse los botones ◄► para cambiar el ajuste.

4) Pulse los botones ▲▼ para seleccionar [AUTO AJUSTE INICIAL] y pulse el botón <ENTER>.

- Se visualiza el mensaje [PROCESANDO]. Cuando se completa el ajuste, se visualiza una pantalla de confirmación para aplicar los resultados.

5) Seleccione [SÍ] con los botones ◄►.

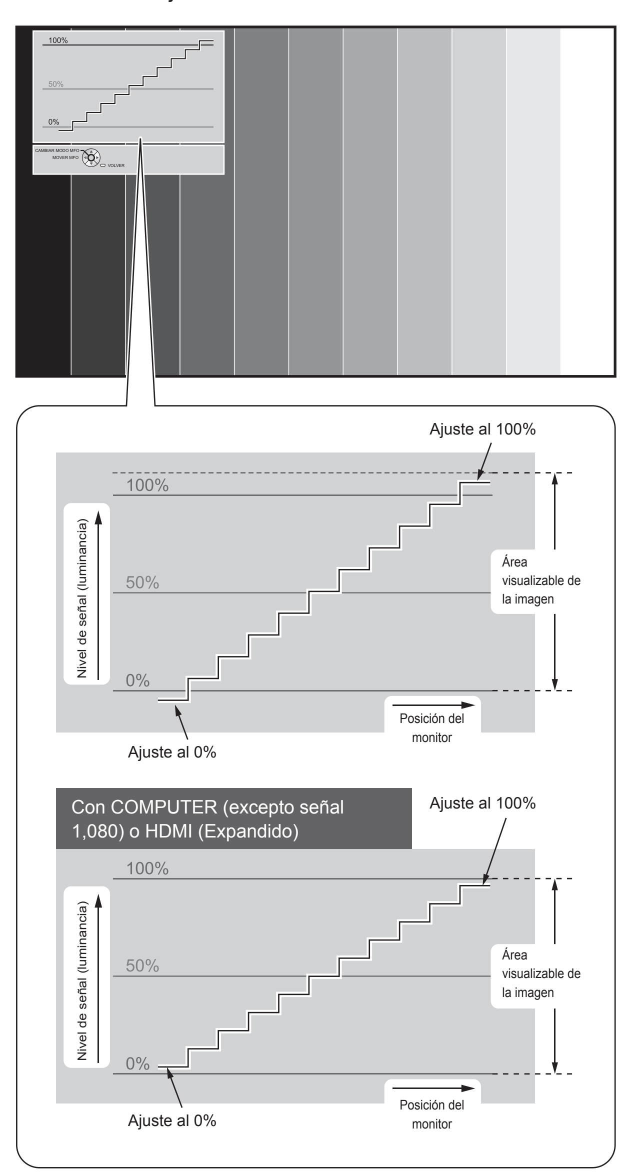
6) Pulse el botón <ENTER>.

Nota

- Cuando [AJUSTE NIVEL NEGROS] está en [SÍ], el nivel de negros del valor de la señal de visualización Y (brillo) se ajusta automáticamente a la posición 0%.
- Cuando [AJUSTE NIVEL BLANCOS] está en [SÍ], el nivel de blancos del valor de la señal de visualización Y (brillo) se ajusta automáticamente a la posición 100%.
- Cuando [AJUSTE RGB (NEGRO)] está en [SÍ], el nivel de negros de los valores R (Rojo), G (Verde) y B (azul) de la señal de visualización se ajusta automáticamente a la posición 0%.
- Cuando [AJUSTE RGB (BLANCO)] está en [SÍ], el nivel de blancos de los valores R (Rojo), G (Verde) y B (azul) de la señal de visualización se ajusta automáticamente a la posición 100%.
- [AUTO AJUSTE] no puede ejecutarse si [MONITOR FORMA ONDA] está en [NO].
- Proyecte la señal de ajuste de la luminancia de un disco de prueba comercial, etc., y realice el ajuste automático. No obstante, incluso con un disco de ajuste, puede que no sea posible realizar el ajuste correcto si se incluye ruido en el propio disco o si el dispositivo de reproducción genera ruido.
- [AUTO AJUSTE] realiza el ajuste en función de la señal estándar de 0% y 100% en la pantalla, por lo que el ajuste correcto no puede realizarse si no se visualizan las señales estándar en la pantalla debido al overscan, etc., o si se visualiza en la pantalla una señal menor de 0% o mayor de 100%.

Ajustar la forma de onda

Proyecte la señal de ajuste de brillo de un disco de prueba comercial (0% [0 IRE o 7,5 IRE] - 100% [100 IRE]) y realice el ajuste.



Con el [MONITOR FORMA ONDA] visualizado, pulse el botón <MENU> del mando a distancia y realice el ajuste con el menú [AVANZADO] e [IMAGEN] desde el menú en pantalla.

1) **Ajuste [BARRIDO COMPLETO(Y)] / [BARRIDO UNA LINEA(Y)].**
- Active [IMAGEN] y utilice los botones ◄► para ajustar [BRILLO] y, a continuación, [CONTRASTE].

[BRILLO]	Ajuste la línea inferior de la forma de onda al 0% (0 o 7,5 IRE) ● Rango de ajuste: de −32 a +32
[CONTRASTE]	Ajuste la línea superior de la forma de onda al 100% (100 IRE) ● Rango de ajuste: de −64 a 64

2) **Ajuste [BARRIDO COMPLETO(R)] / [BARRIDO UNA LINEA(R)].**
- Active el menú [AVANZADO] y utilice los botones ◄► para ajustar [BRILLO R] y, a continuación, [CONTRASTE R].

[BRILLO R]	Ajuste la línea inferior de la forma de onda al 0% (0 o 7,5 IRE) ● Rango de ajuste: de −16 a +16
[CONTRASTE R]	Ajuste la línea superior de la forma de onda al 100% (100 IRE) ● Rango de ajuste: de −32 a +32

3) **Ajuste [BARRIDO COMPLETO(G)] / [BARRIDO UNA LINEA(G)].**
- Active el menú [AVANZADO] y utilice los botones ◄► para ajustar [BRILLO V] y, a continuación, [CONTRASTE V].

[BRILLO V]	Ajuste la línea inferior de la forma de onda al 0% (0 o 7,5 IRE) ● Rango de ajuste: de −16 a +16
[CONTRASTE V]	Ajuste la línea superior de la forma de onda al 100% (100 IRE) ● Rango de ajuste: de −32 a +32

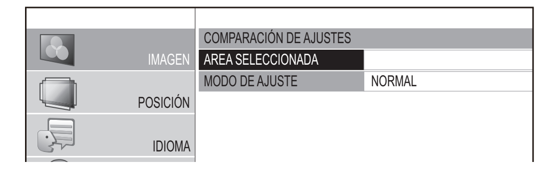
4) **Ajuste [BARRIDO COMPLETO(B)] / [BARRIDO UNA LINEA(B)].**
- Active el menú [AVANZADO] y utilice los botones ◄► para ajustar [BRILLO A] y, a continuación, [CONTRASTE A].

[BRILLO A]	Ajuste la línea inferior de la forma de onda al 0% (0 o 7,5 IRE) ● Rango de ajuste: de −16 a +16
[CONTRASTE A]	Ajuste la línea superior de la forma de onda al 100% (100 IRE) ● Rango de ajuste: de −32 a +32

[COMPARACIÓN DE AJUSTES]

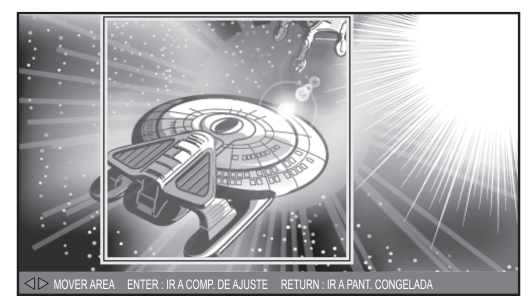
Puede realizar ajustes de imagen en algunos elementos del menú [IMAGEN] mientras se visualiza cierta área de la imagen congelada en una ventana independiente.

1) **Pulse el botón <ENTER>.**
- Se visualiza la pantalla [COMPARACIÓN DE AJUSTES].



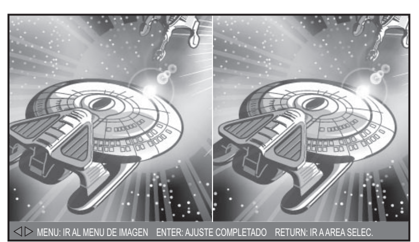
2) **Pulse los botones ▲▼ para seleccionar [AREA SELECCIONADA] y pulse el botón <ENTER>.**
- La imagen se congela y se visualiza un área de ajuste. La imagen que se están proyectando se graba y visualiza como una imagen congelada.

3) **Utilice los botones ◄► para seleccionar el área que se ajustará.**

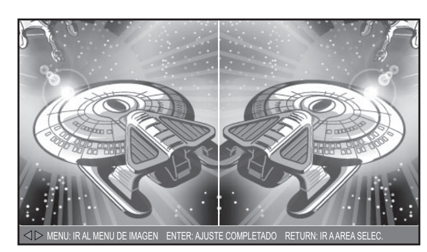


Nota
- Pulse el botón <RETURN> y se visualizará la pantalla congelada.

4) **Pulse el botón <ENTER>.**
- Comienza la visualización de pantalla dividida.



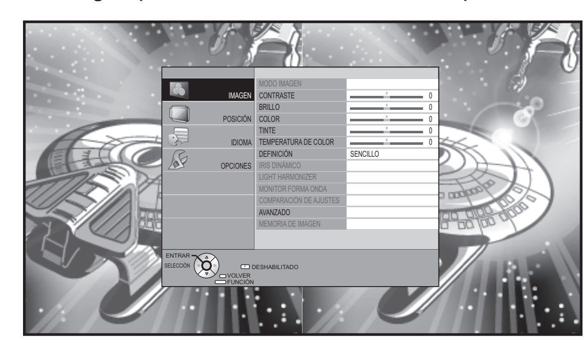
[Cuando [MODO DE AJUSTE] es [NORMAL]]



[Cuando [MODO DE AJUSTE] es [REVERSO]]

Nota
- Cuando se selecciona [MODO DE AJUSTE] con los botones ▲▼ y [NORMAL] cambia a [REVERSO], la pantalla visualizada en la parte izquierda durante la visualización de pantalla dividida puede invertirse y ajustarse.

5) **Pulse el botón <MENU> y realice ajustes con el menú [IMAGEN].**
- Se muestra la pantalla de menú. Puede ajustar la imagen para obtener la visualización óptima.

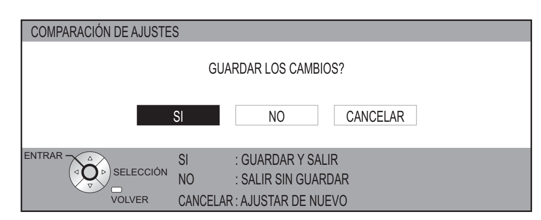


- Elementos que pueden ajustarse

Elementos de submenú	Página
[CONTRASTE]	37
[BRILLO]	37
[COLOR]	37
[TINTE]	37
[TEMPERATURA DE COLOR]	38
[DEFINICIÓN]	38
[AVANZADO]	42

6) **Pulse el botón <RETURN> para volver a la pantalla de ajuste.**

7) **Pulse el botón <ENTER>.**



- Se muestra la pantalla de confirmación. Seleccione [SÍ] con los botones ◄► y pulse el botón <ENTER> para aplicar los cambios y volver a la pantalla congelada. Seleccione [NO] con los botones ◄► y pulse el botón <ENTER> para volver a la pantalla congelada sin aplicar cambios.

Nota

- Seleccione [CANCELAR] en la pantalla de confirmación y pulse el botón <ENTER> para volver a la pantalla de ajuste.

8) **Pulse el botón <RETURN>.**

- Ahora puede ver el vídeo proyectado con los ajustes aplicados.

Nota

- No puede ajustar los elementos de menú que se visualizan en gris durante la comparación de ajustes.
- [KEYSTONE] de [POSICIÓN] pasa a estar desactivado durante la comparación de ajustes.

[AVANZADO]

Puede realizar ajustes más detallados de la imagen de forma manual.

Pulse el botón <ENTER>

- Se muestra el menú [AVANZADO].

■ [AJUSTE DE GAMA]

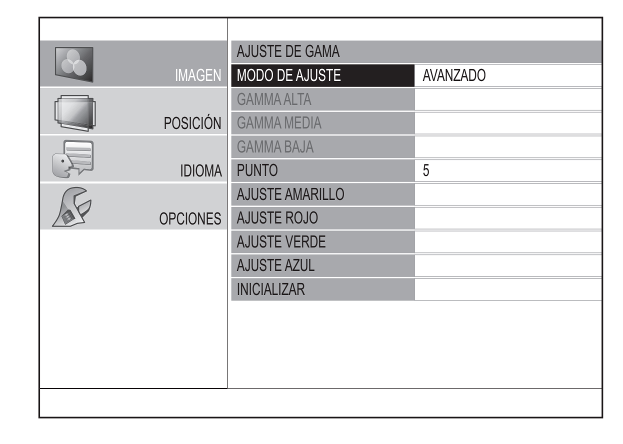
Puede realizar ajustes detallados en la intensidad de la luz de cada nivel de entrada de señal mediante el modo [AVANZADO] o ajustar a 3 niveles (alto, medio, bajo) mediante el modo [SENCILLO].

Nota

- Solo puede realizar el [AJUSTE DE GAMA] con el modo [AVANZADO] o [SENCILLO]. No se pueden utilizar ambos ajustes a la vez.

● Ajuste de la gama (cuando se selecciona [AVANZADO] para [MODO DE AJUSTE])

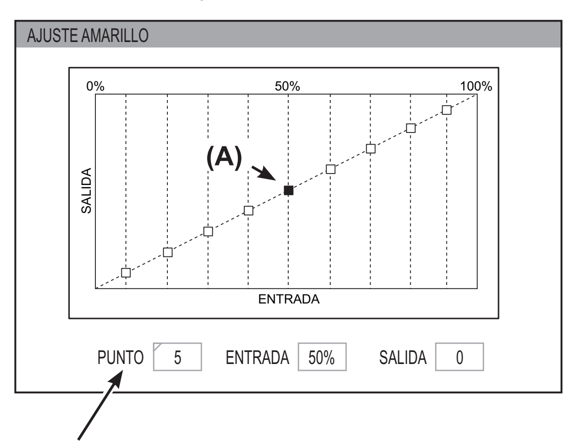
1) **Pulse los botones ◄► para seleccionar [AVANZADO].**



Ajustes

2) Pulse los botones ▲▼ para seleccionar [AJUSTE AMARILLO] y pulse el botón <ENTER>.

- Se muestra el menú [AJUSTE AMARILLO] y se pueden ajustar 9 puntos como máximo.



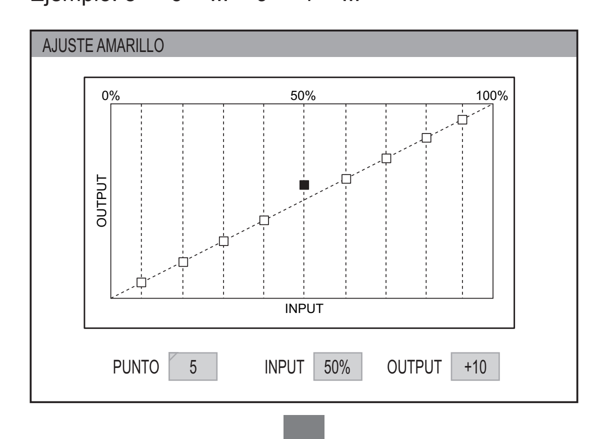
Muestra información sobre el punto seleccionado actual **(A)**.
Ajuste predeterminado:
PUNTO [5] INPUT [50 %] OUTPUT [0]

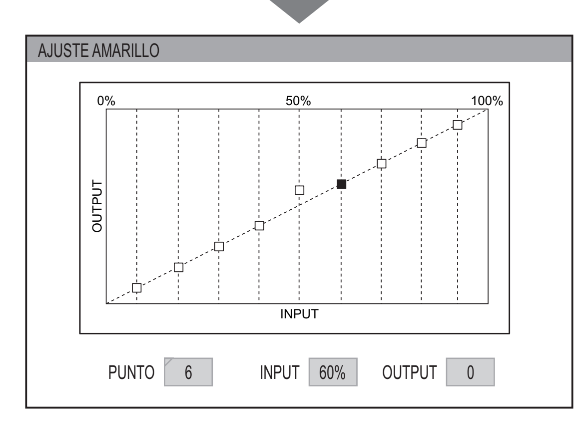
[PUNTO] [1] a [9]	Muestra el número de puntos seleccionados actualmente. Los números 1 a 9 se visualizan desde la izquierda del nivel de señal de entrada. Su punto seleccionado se indica en amarillo en el gráfico.
[INPUT] [1 %] a [99 %]	Muestra el nivel de entrada del punto actual seleccionado. Rango de ajuste: del 1 al 99 % en incrementos del 1%. Ajustes predeterminados: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 %
[OUTPUT] [-252] a [+252]	Muestra el nivel de salida del punto actual seleccionado. El rango de ajuste depende del nivel de entrada. Ajuste predeterminado: 0

3) Ajuste el tono con los botones ▲▼◄►, botón <ENTER>, botón <SUB MENU> o el botón <DEFAULT>.

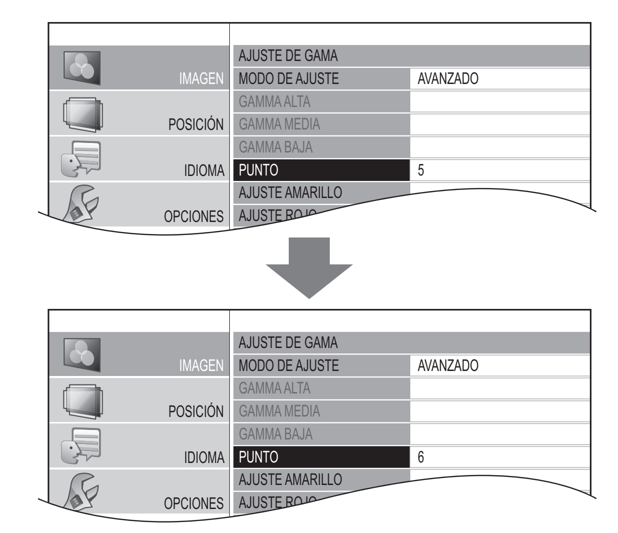
a. Cambio del punto seleccionado

- Uso del mando a distancia
  El punto de selección mueve un punto a la derecha cada vez que se pulsa el botón <SUB MENU>. El ajuste predeterminado es el punto 5.
  Ejemplo: 5 -> 6 ->...-> 9 -> 1 ->...





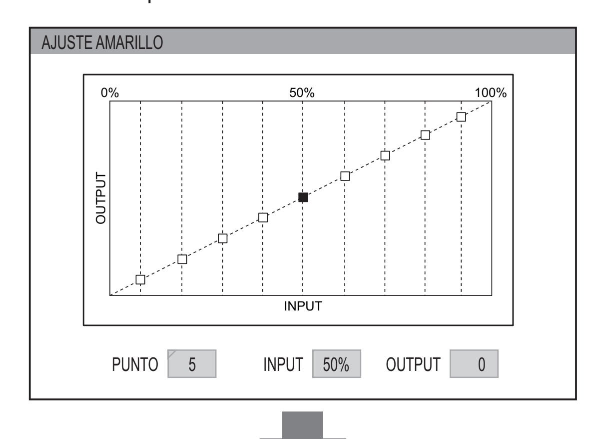
- Uso del control del dispositivo
  También puede cambiar el [PUNTO] directamente desde el menú [AJUSTE DE GAMA].
  Use ▲ ▼ para seleccionar [PUNTO] y ◄ ► para cambiar el punto.

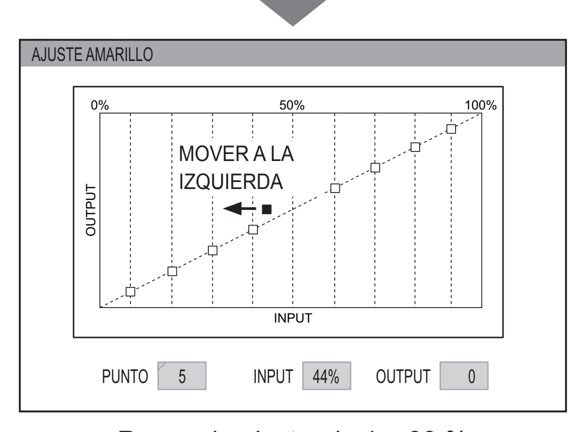


b. Ajuste del nivel de entrada

- Para ajustar el nivel de entrada desde el ajuste actual, pulse ◄► de forma continuada hasta que llegue al nivel deseado. (Podría moverse a izquierda y derecha.)
  - Rango de ajuste: desde el 1 al 99 % en incrementos del 1%. (No obstante, no puede ajustarse más allá de los puntos adyacentes.)
  - Solo disponible para ajustar el nivel de entrada en el menú [AJUSTE AMARILLO] y no en otros menús. (El nivel de entrada no puede ajustarse en la pantalla [AJUSTE ROJO/VERDE/AZUL].)

Ejemplo: Pulse ◄ en el menú [AJUSTE AMARILLO] y mueva el punto seleccionado hacia la izquierda.



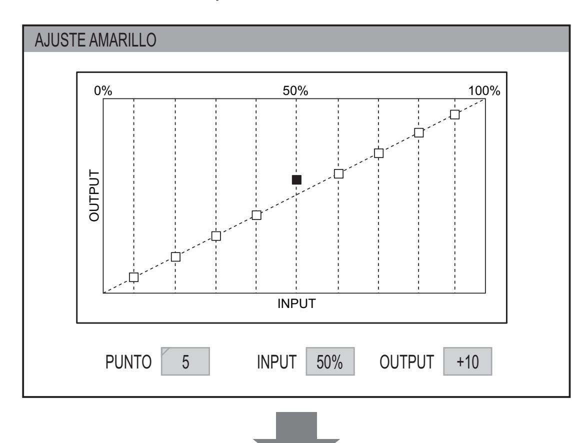


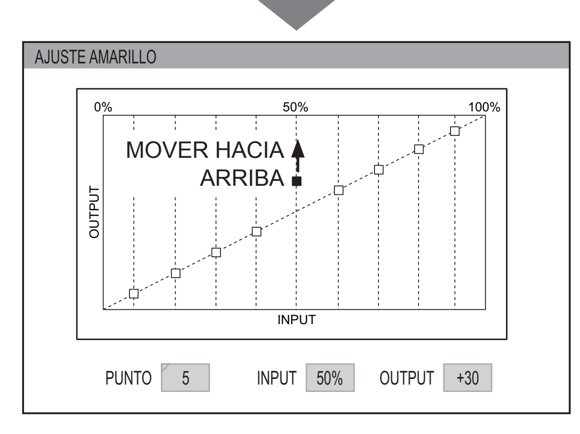
Rango de ajuste: de 1 a 99 %

c. Ajuste del nivel de salida

- Para ajustar el nivel de salida desde el ajuste actual, pulse ▲ ▼ de forma continuada, hasta que llegue al nivel deseado. (Podría moverse arriba y abajo.)
  - El nivel de salida puede ajustarse para cada color en la pantalla [AJUSTE ROJO/VERDE/AZUL].

Ejemplo: Pulse ▲ en el menú [AJUSTE AMARILLO] y mueva el punto seleccionado hacia arriba.

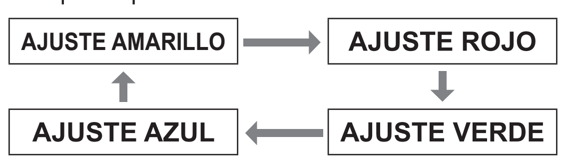




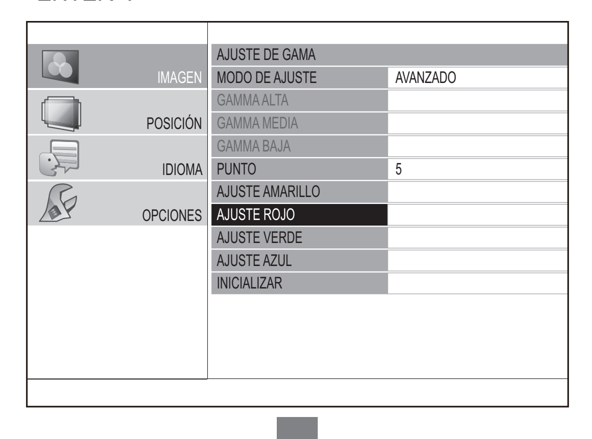
Rango de ajuste: de −252 a +252

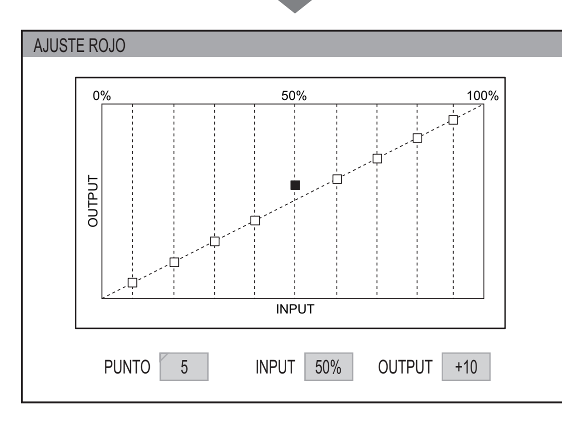
d. Cambio del ajuste según diferentes tipos de colores

- Los ajustes cambian de la siguiente forma cada vez que se pulsa el botón <ENTER>.



También puede cambiar a cada uno de los menús de ajuste de los diferentes colores, mediante el menú [AJUSTE DE GAMA]. Seleccione el ajuste de su color requerido ([AJUSTE AMARILLO], [AJUSTE ROJO], [AJUSTE VERDE], [AJUSTE AZUL]) con ▲ ▼ en el menú [AJUSTE DE GAMA] y pulse el botón <ENTER>.





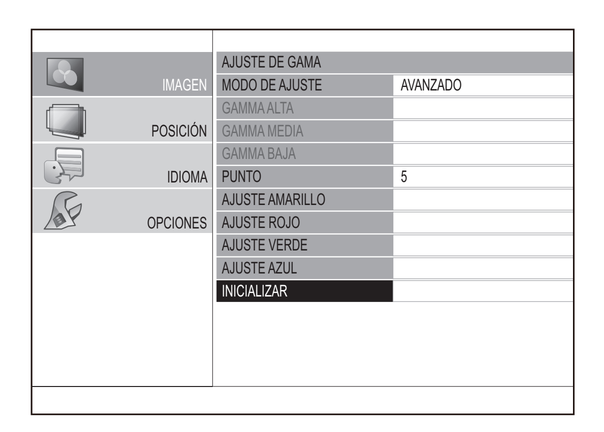
e. Restablecer los niveles de salida con los ajustes predeterminados

- Para restablecer el nivel de salida en el punto seleccionado con el ajuste predeterminado “0”, pulse el botón <DEFAULT> del mando a distancia.

Nota

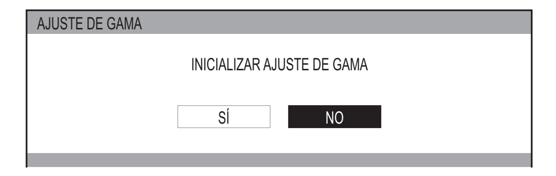
- Los niveles de entrada individuales no se pueden restablecer con los ajustes predeterminados pulsando el botón <DEFAULT>. Si fuera necesario restablecerlos, pulse ◄►.

●Inicializar los resultados de ajuste de gama



1) Pulse los botones ▲▼ para seleccionar [INICIALIZAR] y pulse el botón <ENTER>.

- Aparecerá la pantalla de confirmación para la inicialización de gama.



2) Seleccione [SÍ] con los botones ◄► y pulse el botón <ENTER>.

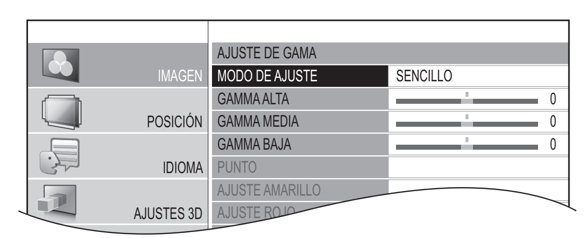
- Sus ajustes de gama en el modo [AVANZADO] volverán a los ajustes predeterminados de fábrica.

Nota

- No es posible inicializar en el modo [SENCILLO].

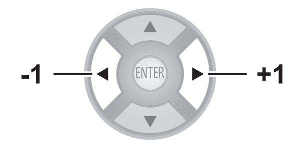
● Ajuste la gama (cuando se selecciona [SENCILLO] para [MODO DE AJUSTE])

1) Pulse los botones ◄► para seleccionar [SENCILLO].



2) Seleccione el elemento con los botones ▲▼ y realice el ajuste con los botones ◄►.

- Puede ajustar la intensidad lineal en 3 niveles (alto, medio, bajo). Pulse ▲ ▼ para seleccionar los niveles de gama que necesite.



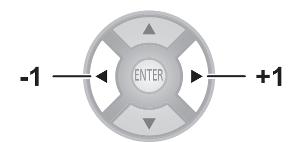


Elementos del menú [AVANZADO]	Ajuste predeterminado
[GAMMA ALTA]	0
[GAMMA MEDIA]	0
[GAMMA BAJA]	0

- Rango de ajuste: de -8 a +8

■ [CONTRASTE]

Puede ajustar las temperaturas del color centrándose principalmente en el blanco.
R (ROJO), G (VERDE), B (AZUL)

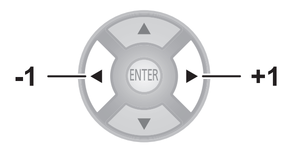


Elementos del menú [AVANZADO]	Ajuste predeterminado
[CONTRASTE R]	0
[CONTRASTE V]	0
[CONTRASTE A]	0

- Rango de ajuste: de -32 a +32

■ [BRILLO]

Puede ajustar las temperaturas del color centrándose principalmente en el negro.
R (ROJO), G (VERDE), B (AZUL)

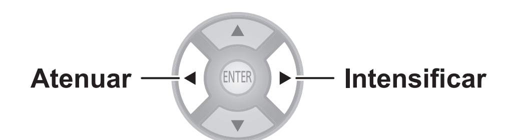


Elementos del menú [AVANZADO]	Ajuste predeterminado
[BRILLO R]	0
[BRILLO V]	0
[BRILLO A]	0

- Rango de ajuste: de -16 a +16

■ [REDUCCIÓN DE RUIDO]

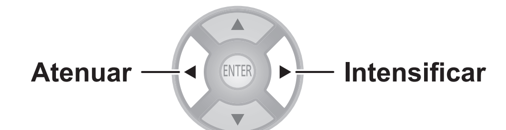
Puede eliminar el ruido que se produce cuando se deteriora la señal de entrada.



- Rango de ajuste: de 0 a +3

■ [REDUCTOR RUIDO MPEG]

Puede eliminar el ruido que se produce en la proyección para vídeos que utilizan compresión MPEG.



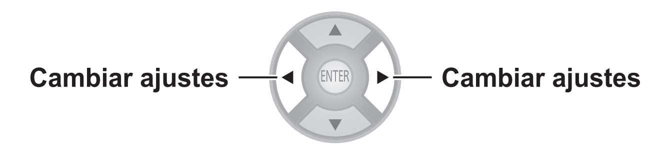
- Rango de ajuste: de 0 a +3

Atención

- Utilice un ajuste intenso al proyectar un vídeo MPEG.
- No se admite la señal de ordenador VGA60 (RGB).

[MOTION EFFECT]

Los vídeos con mucho movimiento también pueden verse con nitidez.



[NO]	MOTION EFFECT inactivo
[SÍ]]	MOTION EFFECT activo

Nota

- El efecto en el vídeo puede ser difícil de ver en algunos casos.

[BALANCE DE COLOR]

Para el [MODO IMAGEN] seleccionado, puede ajustar individualmente el color seleccionado con el modo [CURSOR] o ajustar los seis componentes de color (rojo, verde, azul, cian, magenta, amarillo) con el modo [RGBCMY].
Los resultados del ajuste pueden guardarse como un perfil y convocarse posteriormente.

●Creación de un nuevo perfil

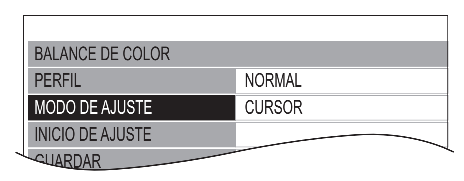
Nota

- [BALANCE DE COLOR] no se podrá ajustar con el ajuste de [REC709] en [MODO IMAGEN] cuando se selecciona la señal HDMI.
- Cuando se cambia la señal de entrada durante el ajuste, los detalles del ajuste no se guardan.
- Si existe otra área que tenga un color exactamente igual o similar al del objetivo en la misma pantalla, también se ajustarán estos colores.
- Puede ajustar todos los colores, excepto el blanco, el gris y el negro.
- Si edita un único color como diferentes colores individuales, puede que no se consiga el color deseado.

● Ajuste del color seleccionado (cuando se selecciona [CURSOR] para [MODO DE AJUSTE])

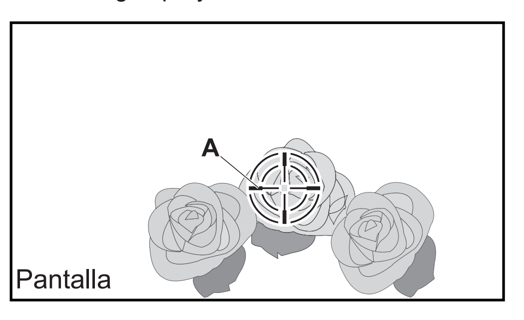
Seleccione el color deseado con un cursor y ajústelo.

1) **Pulse los botones ◄► para seleccionar [CURSOR] en [MODO DE AJUSTE].**



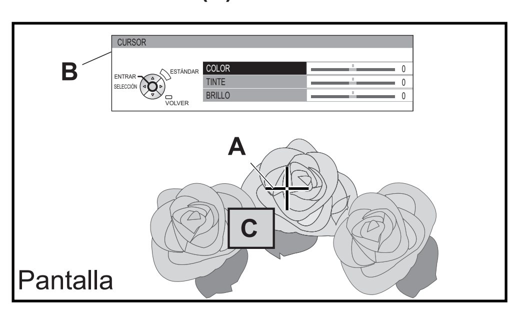
BALANCE DE COLOR	
PERFIL	NORMAL
MODO DE AJUSTE	CURSOR
INICIO DE AJUSTE	
GUARDAR	

2) **Pulse los botones ▲▼ para seleccionar [INICIO DE AJUSTE] y pulse el botón <ENTER>.**
   - Se visualiza el cursor de cruz **(A)** y se captura la imagen proyectada.



3) **Mueva el cursor con los botones ▲▼◄► hasta el lugar deseado para seleccionar un color.**
   - Alinee el centro del cursor de cruz en el punto en el que se ajustará la imagen proyectada.

4) **Pulse el botón <ENTER>.**
   - Se visualiza el menú [CURSOR] **(B)** y el color seleccionado **(C)**.



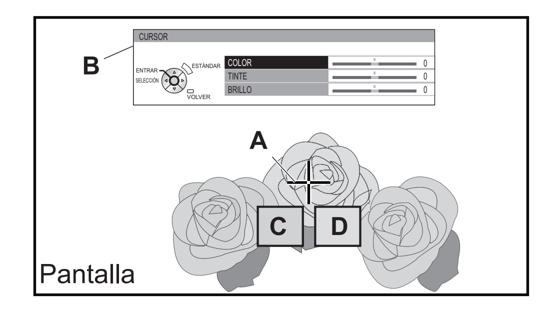
Nota

- En algunos casos, es posible que no pueda realizar el ajuste si se selecciona el extremo del borde del área de proyección. No puede crearse un perfil desde ambos ajustes.
- Puede crear un perfil solo cuando se establece [MODO DE AJUSTE] con [CURSOR] o [RGBCMY]. No puede crearse un perfil desde ambos ajustes.
- No puede editarse el blanco, gris y negro.

5) **Pulse los botones ▲▼ para seleccionar un elemento de menú y los botones ◄► para ajustar cada nivel del elemento.**

[COLOR]	Ajusta la intensidad del color. ● Rango de ajuste: de −30 a +30
[TINTE]	Ajusta el tono de color. ● Rango de ajuste: de −30 a +30
[BRILLO]	Ajusta el brillo del color. ● Rango de ajuste: de −20 a +20

- El ajuste predeterminado para cada elemento es [0].
  Después de realizar el ajuste, se visualiza el color resultante **(D)**.



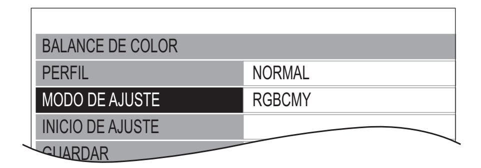
6) **Pulse el botón <ENTER>.**
- Aparecerá [PROCESANDO] durante unos segundos, y el resultado se guardará en [GUARDAR].
  Puede almacenar hasta 8 registros mediante [GUARDAR]. Pulse el botón <MENU> o <RETURN> para ajustar los demás colores. Repítalo desde el paso 3) para almacenar más ajustes.

7) **Pulse el botón <RETURN> o el botón <MENU> dos veces.**
- De esta forma volverá al menú [BALANCE DE COLOR].

● Ajuste del color seleccionado (cuando se selecciona [RGBCMY] para [MODO DE AJUSTE])

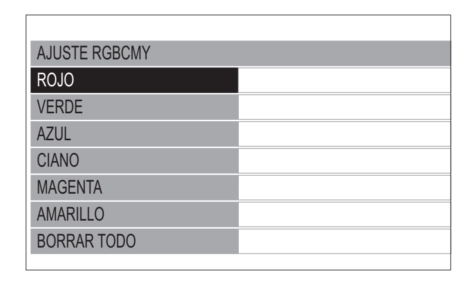
Seleccione el color entre 6 tipos de color diferentes ([ROJO], [VERDE], [AZUL], [CIANO], [MAGENTA], [AMARILLO]) y ajuste [COLOR], [TINTE] y [BRILLO].

1) **Pulse los botones ◄► para seleccionar [RGBCMY] en [MODO DE AJUSTE].**

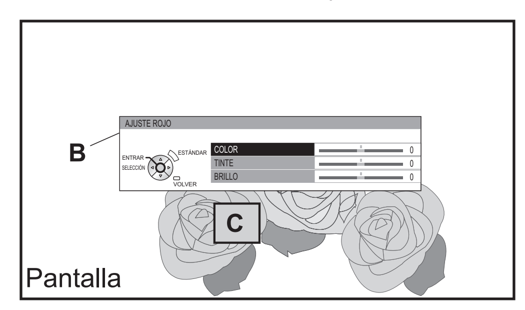


2) **Pulse los botones ▲▼ para seleccionar [INICIO DE AJUSTE] y pulse el botón <ENTER>.**

3) **Pulse los botones ▲▼ para seleccionar su color deseado y pulse el botón <ENTER>.**



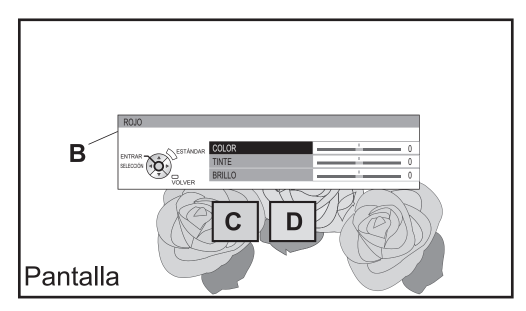
- Se visualiza el menú **(B)** y el color base **(C)**.



4) **Pulse los botones ▲▼ para seleccionar un elemento de menú y los botones ◄► para ajustar cada nivel del elemento.**

[COLOR]	Ajusta la intensidad del color. ● Rango de ajuste: de −30 a +30
[TINTE]	Ajusta el tono de color. ● Rango de ajuste: de −30 a +30
[BRILLO]	Ajusta el brillo del color. ● Rango de ajuste: de −20 a +20

- El ajuste predeterminado para cada elemento es [0].
  Después de realizar el ajuste, se visualiza el color resultante **(D)**.



5) **Pulse el botón <ENTER>.**
- Aparecerá [PROCESANDO] durante unos segundos, y el resultado se guardará en [GUARDAR].
  Puede almacenar hasta 6 imágenes ajustadas de colores diferentes mediante [GUARDAR]. Pulse el botón <RETURN> para ajustar los demás colores. Repítalo desde el paso 3) para almacenar más ajustes.

6) **Pulse el botón <RETURN> o el botón <MENU> dos veces.**
- **De esta forma volverá al menú [BALANCE DE COLOR].**

Nota

- El color base **(C)** y el color resultante **(D)** (visualizado cuando se establece [MODO DE AJUSTE] en [RGBCMY]), solo son colores de guía.

●Edición/eliminación de registros

Puede editar o eliminar registros guardados.

Pulse los botones ▲▼ para seleccionar [GUARDAR] y pulse el botón <ENTER>.
- Se muestra el menú [GUARDAR].

- **Gestión de los registros guardados que se crearon mediante el modo [CURSOR]**



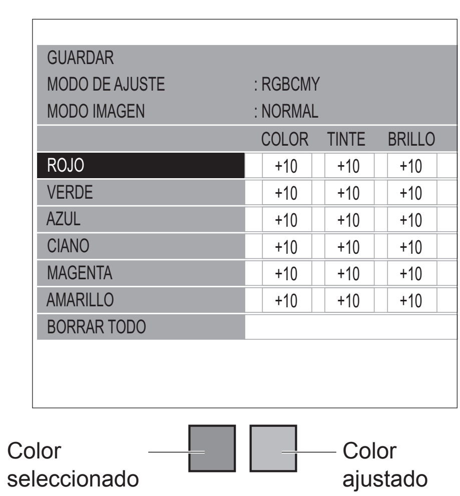
GUARDAR
MODO DE AJUSTE : CURSOR
MODO IMAGEN : NORMAL

	COLOR	TINTE	BRILLO
PUNTO 1	+10	+10	+10
PUNTO 2	+10	+10	+10
PUNTO 3	+10	+10	+10
PUNTO 4	+10	+10	+10
PUNTO 5	+10	+10	+10
PUNTO 6	+10	+10	+10
PUNTO 7	+10	+10	+10
PUNTO 8	+10	+10	+10
BORRAR TODO			

Color seleccionado — Color ajustado

[PUNTO] [1] - [8]	Pulse ▲ ▼ para seleccionar el punto que desea editar y pulse <ENTER> para visualizar la pantalla y seleccionar [CAMBIAR] o [BORRAR]. [CAMBIAR]: Se visualiza el menú [CURSOR] y puede reajustar el color. [BORRAR]: Borra los datos del punto . Borra los datos del punto. Pulse el botón <ENTER> para mostrar un mensaje de confirmación. Seleccione [SÍ] con los botones ◄► y pulse el botón <ENTER> para borrar.
[BORRAR TODO]	Cuando se selecciona [BORRAR TODO] con los botones ▲▼ y se pulsa <ENTER>, se visualiza un mensaje de confirmación. Seleccione [SÍ] con los botones ◄► y pulse el botón <ENTER> para borrar todos los registros. El ajuste [PERFIL] se establecerá en [NORMAL] si se borran todos los registros.

- **Gestión de los registros guardados creados mediante el modo [RGBCMY].**



GUARDAR			
MODO DE AJUSTE	: RGBCMY		
MODO IMAGEN	: NORMAL		
	COLOR	TINTE	BRILLO
ROJO	+10	+10	+10
VERDE	+10	+10	+10
AZUL	+10	+10	+10
CIANO	+10	+10	+10
MAGENTA	+10	+10	+10
AMARILLO	+10	+10	+10
BORRAR TODO			

[ROJO] [VERDE] [AZUL] [CIANO] [MAGENTA] [AMARILLO]	Pulse ▲ ▼ para seleccionar el color que desea editar y pulse <ENTER> para visualizar la pantalla y seleccionar [CAMBIAR] o [BORRAR]. [CAMBIAR]: Puede reajustar el color. [BORRAR]: Borra el histórico de ajustes del color. Pulse el botón <ENTER> para mostrar un mensaje de confirmación. Seleccione [SÍ] con los botones ◄► y pulse el botón <ENTER> para borrar.
[BORRAR TODO]	Cuando se selecciona [BORRAR TODO] con los botones ▲▼ y se pulsa <ENTER>, se visualiza un mensaje de confirmación. Seleccione [SÍ] con los botones ◄► y pulse el botón <ENTER> para borrar todos los registros. El ajuste [PERFIL] se establecerá en [NORMAL] si se borran todos los registros.

Nota

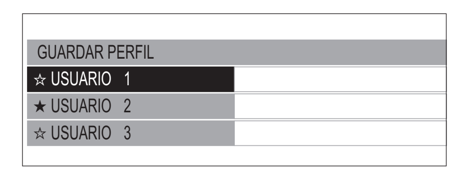
- Si [MODO DE AJUSTE] se establece como [RGBCMY], se borrará del registro el ajuste y registro del [COLOR], [TINTE] y [BRILLO] como [0] para los valores de ajuste que se han registrado previamente.

●Guardar un ajuste de registro como perfil

Guarda un ajuste de registro como perfil.
Puede guardar hasta 3 perfiles.

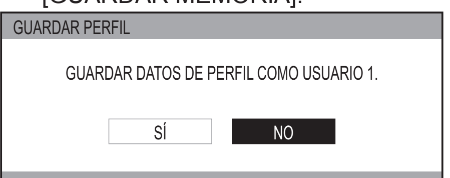
1) Pulse los botones ▲▼ para seleccionar [GUARDAR PERFIL] y pulse el botón <ENTER>.
- Aparecerá el menú [GUARDAR PERFIL].

2) Pulse los botones ▲▼ para seleccionar el número que se guardará y pulse el botón <ENTER>.



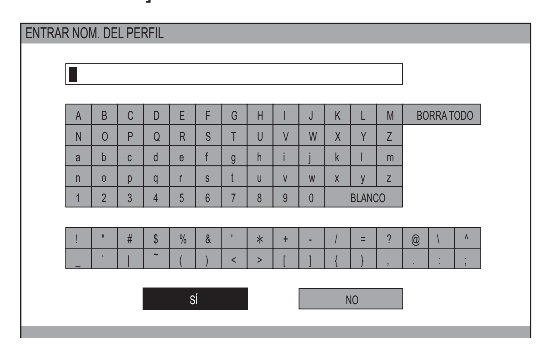
★ : Cuando ya se ha guardado un perfil
☆ : Sin guardar

- Se visualiza la pantalla de confirmación [GUARDAR MEMORIA].



3) Seleccione [SÍ] con los botones ◄►.

4) Pulse el botón <ENTER>.
- Se visualiza la pantalla [ENTRAR NOM. DEL PERFIL].



5) Pulse los botones ▲▼◄► para seleccionar los caracteres y pulse el botón <ENTER> para introducirlos.
- Puede introducir hasta 14 caracteres.
- Seleccione [BORRAR TODO] y pulse el botón <ENTER> para eliminar todo el texto de entrada. Si pulsa el botón <DEFAULT> del mando a distancia, puede borrar el carácter seleccionado actualmente con el cursor en el cuadro de entrada.

6) Seleccione [SÍ] con los botones ▲▼◄►.

7) Pulse el botón <ENTER>.

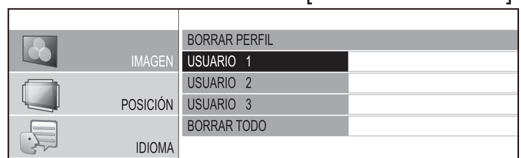
Nota

- Pulse el botón <ENTER> sin introducir ningún texto para mantener el nombre predeterminado ([USUARIO 1 - 3]).

●Borrar un perfil

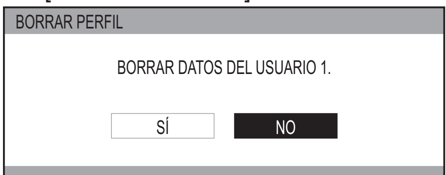
1) Pulse los botones ▲▼ para seleccionar [BORRAR PERFIL] y pulse el botón <ENTER>.

- Se visualiza el menú [BORRAR PERFIL].



2) Pulse los botones ▲▼ para seleccionar el perfil a eliminar y pulse el botón <ENTER>.

- Pulse los botones ▲▼ para seleccionar [BORRAR TODO] y borrar todos los perfiles.
- Se visualiza la pantalla de confirmación [BORRAR PERFIL].



3) Seleccione [SÍ] con los botones ◄►.

4) Pulse el botón <ENTER>.

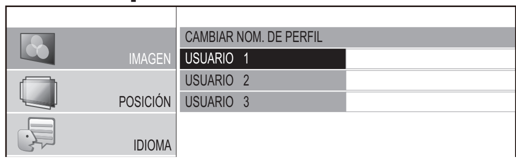
Nota

- Si se borraran todos los perfiles, el sistema volverá al menú [BALANCE DE COLOR].

●Cambiar un nombre de perfil

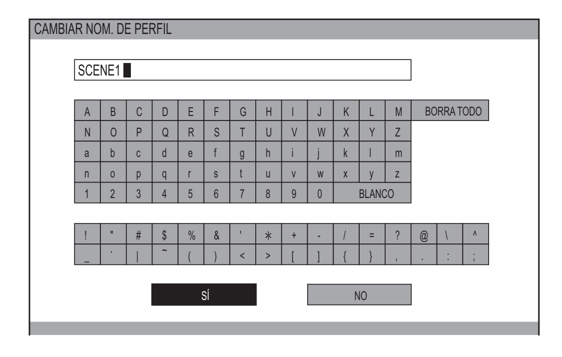
1) Pulse los botones ▲▼ para seleccionar [CAMBIAR NOM. DE PERFIL] y pulse el botón <ENTER>.

- Se visualiza el menú [CAMBIAR NOM. DE PERFIL].



2) Pulse los botones ▲▼ para seleccionar el nombre de perfil que se cambiará y pulse el botón <ENTER>.

- Se visualiza la pantalla [ENTRAR NOM. DEL PERFIL].



3) Pulse los botones ▲▼◄► para especificar la ubicación del carácter requerido y pulse el botón <ENTER>.

- Puede introducir hasta 14 caracteres.
- Seleccione [BORRAR TODO] y pulse el botón <ENTER> para eliminar todo el texto de entrada. Si pulsa el botón <DEFAULT> del mando a distancia, puede borrar el carácter seleccionado actualmente con el cursor en el cuadro de entrada.

4) Pulse los botones ▲▼◄► para seleccionar [SÍ].

5) Pulse el botón <ENTER>.

Nota

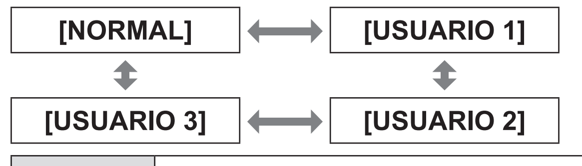
- Pulse el botón <ENTER> sin introducir ningún texto para mantener el nombre predeterminado ([USUARIO 1 - 3]).

Ajustes

●Carga de perfiles guardados

Seleccione un perfil guardado (resultado del ajuste del color). Los valores de ajuste establecidos en el perfil se aplican en el menú [MODO IMAGEN] y se registran.

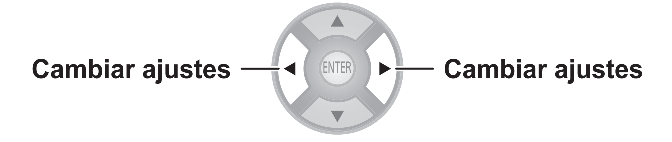
1) **Pulse los botones ▲▼ para seleccionar [PERFIL].**
2) **Use los botones ◄► para cambiar el perfil.**



[NORMAL]	Ajuste predeterminado.
[USUARIO] [1] a [3]	Se visualiza cuando se guarda el perfil.

■ [x.v.Color]

Puede activar/desactivar el sistema de ajuste automático para señales que cumplen con el estándar HDMI (x.v. Ycc).



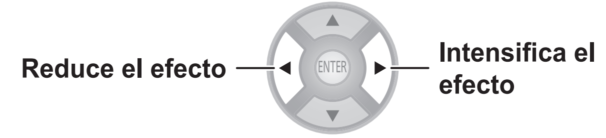
[SÍ]	Activado
[NO]	Desactivado

Nota

- Esta función solo está disponible cuando se introduce una señal que permite estándares HDMI (x.v.Ycc) a través de un terminal de entrada HDMI y [MODO IMAGEN] se establece en [REC709].

■ [DETAIL CLARITY]

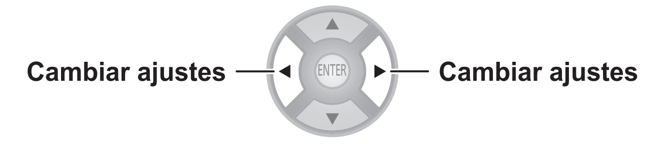
Puede ajustar el nivel del sistema de claridad de detalles.



- Rango de ajuste: de 0 a +7

■ [CINEMA REALITY]

Puede activar/desactivar el sincronizador de imagen automático para visualizar 24 fotogramas por segundo, como en las películas.



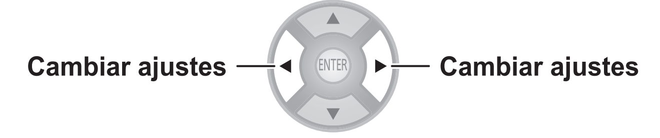
[SÍ]	Cinema reality activo
[NO]	Cinema reality inactivo

Nota

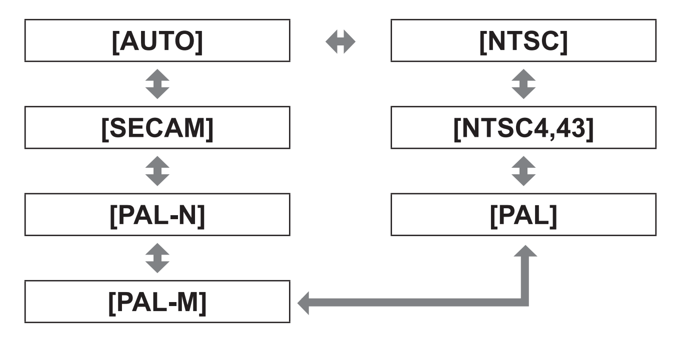
- [CINEMA REALITY] tiene efecto solamente con señales entrelazadas.

■ [SISTEMA DE TV]

[Solo durante la entrada de señal de VIDEO o S-VIDEO]
El proyector detecta automáticamente la señal de entrada aunque, si se introduce una señal inestable, establezca el sistema manualmente. Establézcalo con un formato de sistema que coincida con la señal de entrada.



Los ajustes cambian de la siguiente forma cada vez que se pulsa el botón.



Atención

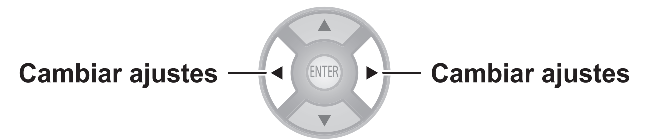
- Establézcalo con [AUTO] bajo condiciones normales.
- Cambie los ajustes con los respectivos formatos de señal de TV.

Nota

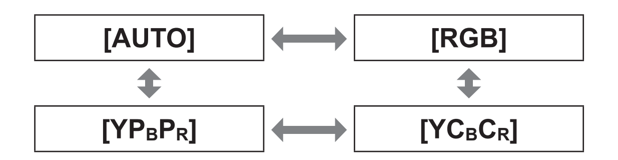
- El establecimiento de [AUTO] seleccionará automáticamente NTSC, NTSC4,43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM o PAL60.

[RGB/YC_BC_R], [RGB/YP_BP_R]

Establézcalo con [AUTO] bajo condiciones normales. Si las imágenes no se visualizaran correctamente cuando se establece en [AUTO], establezca [RGB] o [YC_BC_R], [YP_BP_R] de acuerdo con la señal de entrada.



Los ajustes cambian de la siguiente forma cada vez que se pulsa el botón.



● Al utilizar la entrada COMPUTER

- Al utilizar la entrada 480i, 480p, 576i, 576p o VGA60: Seleccione entre [AUTO], [RGB], [YC_BC_R].
- Al utilizar una entrada de señal basada en película diferente de la descrita anteriormente: Seleccione entre [AUTO], [RGB], [YP_BP_R].

● Al utilizar una entrada HDMI 1/2

- Al utilizar una entrada 480p o 576p: Seleccione entre [AUTO], [RGB], [YC_BC_R].
- Al utilizar una entrada de señal basada en película diferente de la descrita anteriormente: Seleccione entre [AUTO], [RGB], [YP_BP_R].

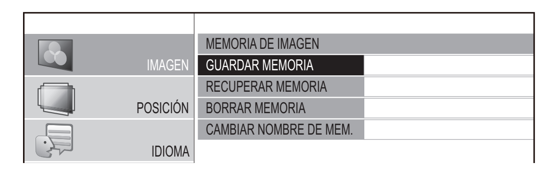
Nota

- Consulte la “Lista de señales compatibles” para conocer los detalles de las señales. (➡ página 86)
- En algunos casos, puede que el proyector no funcione correctamente con algunos dispositivos conectados.
- Éstos no pueden seleccionarse con terminales de entrada COMPONENT.

[MEMORIA DE IMAGEN]

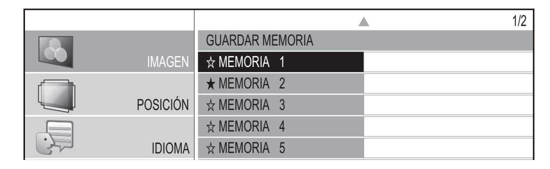
Pulse el botón <ENTER>.

- Se visualiza el menú [MEMORIA DE IMAGEN].



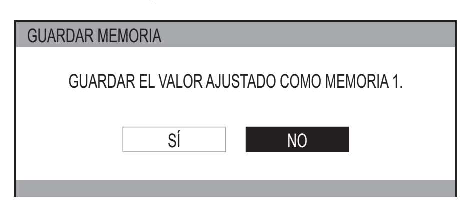
[GUARDAR MEMORIA]

Los valores establecidos (valores ajustados) para vídeos pueden guardarse como favoritos.

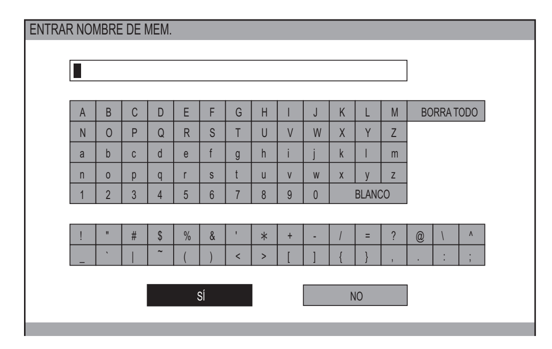


★ : Memoria con datos ya almacenados.
☆ : Sin datos almacenados

1) **Pulse los botones ▲▼ para seleccionar el número que se guardará y pulse el botón <ENTER>.**
   - Se visualizará la pantalla de confirmación [GUARDAR MEMORIA].



2) **Seleccione [SÍ] con los botones ◄►.**
3) **Pulse el botón <ENTER>.**
   - Se visualiza la pantalla [ENTRAR NOMBRE DE MEM.].



4) **Pulse los botones ▲▼◄► para especificar la ubicación del carácter requerido y pulse el botón <ENTER>.**
   - Puede introducir hasta 16 caracteres.
   - Seleccione [BORRAR TODO] y pulse el botón <ENTER> para eliminar todo el texto de entrada. Si pulsa el botón <DEFAULT> del mando a distancia, puede borrar el carácter seleccionado actualmente con el cursor en el cuadro de entrada.

Ajustes

5) **Pulse los botones ▲▼◄► para seleccionar [SÍ].**

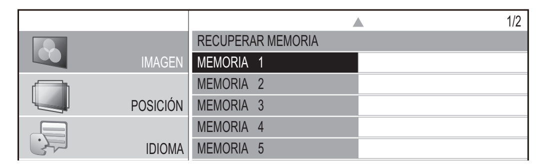
6) **Pulse el botón <ENTER>.**

Nota

- Pulse el botón <ENTER> sin introducir ningún texto para mantener el nombre predeterminado ([MEMORIA 1 - 16]).

■ [RECUPERAR MEMORIA]

Puede acceder a los detalles guardados mediante [GUARDAR MEMORIA].



1) **Pulse los botones ▲▼ para seleccionar el nombre de memoria que se llamará.**

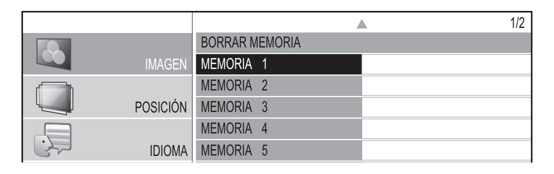
2) **Pulse el botón <ENTER>.**
   - Se cambiará a los ajustes de vídeo para el nombre de memoria recuperado.

Nota

- Si no hubiera ningún ajuste guardado en [GUARDAR MEMORIA] o se hubiera realizado [BORRAR TODO], el menú [RECUPERAR MEMORIA] no podrá seleccionarse.
- Para disponer de más detalles sobre cómo acceder con el mando a distancia, consulte “Carga de un ajuste guardado” en “Funcionamiento del mando a distancia”. (➡ página 32)

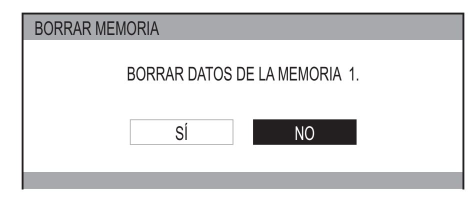
■ [BORRAR MEMORIA]

Puede eliminar las entradas de memoria.



1) **Pulse los botones ▲▼ y seleccione el nombre de memoria que se borrará.**

2) **Pulse el botón <ENTER>.**
   - Seleccione [BORRAR TODO] con los botones ▲▼ para borrar todas las entradas de memoria.
   - Se visualizará el mensaje de confirmación [BORRAR MEMORIA].

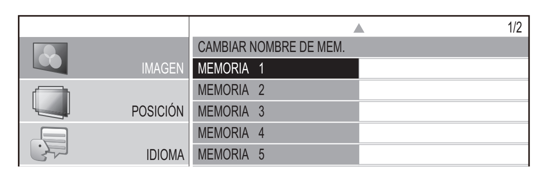


3) **Seleccione [SÍ] con los botones ◄ ►.**

4) **Pulse el botón <ENTER>.**

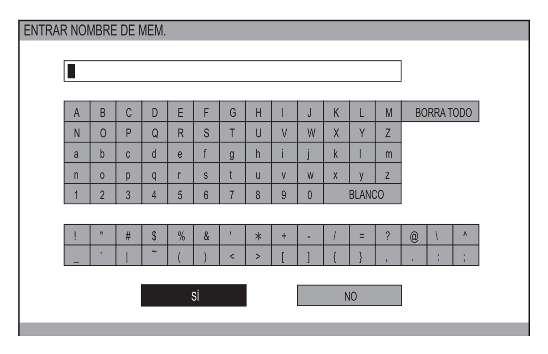
■ [CAMBIAR NOMBRE DE MEM.]

Puede editar los ajustes del nombre de memoria.



1) **Pulse los botones ▲▼ y seleccione el nombre de memoria que se cambiará.**

2) **Pulse el botón <ENTER>.**
   - Se visualiza la pantalla [ENTRAR NOMBRE DE MEM.].



3) **Pulse los botones ▲▼◄► para especificar la ubicación del carácter requerido que se introducirá y pulse el botón <ENTER>.**
   - Puede introducir hasta 16 caracteres.
   - Seleccione [BORRAR TODO] y pulse el botón <ENTER> para eliminar todo el texto de entrada. Si pulsa el botón <DEFAULT> del mando a distancia, puede borrar el carácter seleccionado actualmente con el cursor en el cuadro de entrada.

4) **Pulse los botones ▲▼◄► para seleccionar [SÍ].**

5) **Pulse el botón <ENTER>.**

Nota

- Pulse el botón <ENTER> sin introducir ningún texto para mantener el nombre predeterminado ([MEMORIA 1 - 16]).

MODO SEÑAL

(Disponible con señales de únicamente COMPUTER IN/COMPONENT IN/HDMI IN.)
Aparecerá el nombre de la señal que se está proyectando.

Nota

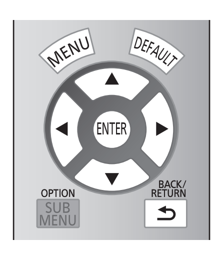
- Consulte la “Lista de señales compatibles” para conocer los detalles. (➡ página 86)

Menú [POSICIÓN]

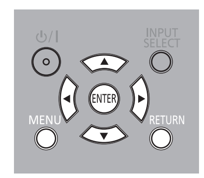
Seleccione [POSICIÓN] desde el menú principal de "Navegación por el menú" (➡ página 34) y seleccione un elemento del submenú.

- Después de seleccionar un elemento, utilice ◄► para ajustar la posición de la pantalla.

MANDO A DISTANCIA

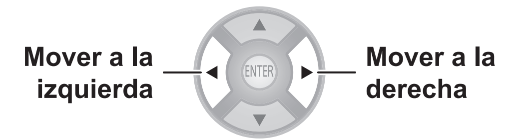


CONTROLES DEL PROYECTOR



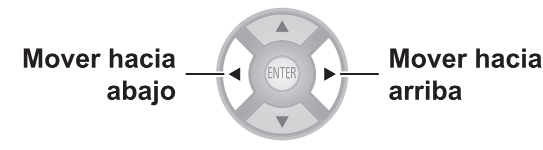
[POSICIÓN-H]

Si la posición de la imagen proyectada en la pantalla se desvía cuando la posición relativa del proyector y la pantalla está establecida correctamente, mueva la posición de la imagen horizontalmente.



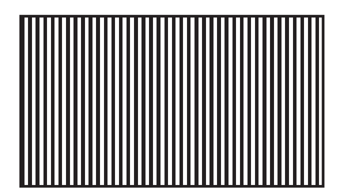
[POSICIÓN-V]

Si la posición de la imagen proyectada en la pantalla se desvía cuando la posición relativa del proyector y la pantalla está establecida correctamente, mueva la posición de la imagen verticalmente.



[RELOJ]

Reduce el ruido que se produce al proyectar patrones de franjas.
Cuando se proyecta el tipo de patrón de franjas mostrado a continuación, algunas veces se produce ruido periódico. En tales casos, utilice los botones ◄► para utilizar el ajuste con el menor ruido.



Nota

- El ajuste del reloj es factible para entradas de señal COMPUTER (RGB) diferentes de 480i, 576i, 480p y 576p.

Atención

- Es necesario ajustar el [RELOJ] antes de ajustar la [FASE RELOJ].

[FASE RELOJ]

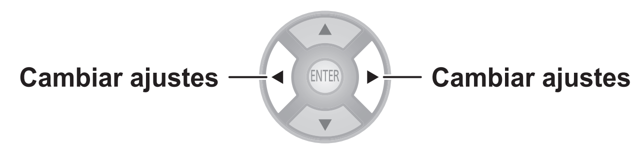
[Disponible solo con señales de COMPUTER IN/ COMPONENT IN]
Si se produjera el parpadeo de la imagen o el sangrado de los contornos, realice los ajustes necesarios para asegurar la visualización óptima de la imagen.
Use los botones ◄ ► para ajustar el ruido para que no sea prominente.

Nota

- Si la frecuencia de reloj de la señal que se proyecta es mayor que 154 MHz, puede que el ajuste de [RELOJ] o [FASE RELOJ] no elimine el ruido.
- [FASE RELOJ] no puede ajustarse cuando se introduce una señal COMPONENT 480i o 576i (YC_BC_R).
- [FASE RELOJ] no puede ajustarse cuando se introduce una señal COMPUTER 480i o 576i (RGB).
- Al utilizar una entrada de señal digital, el ajuste no es factible.

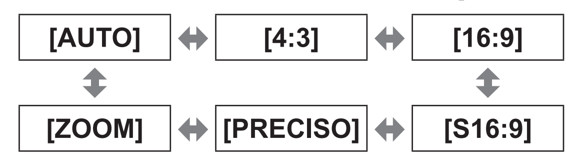
[ASPECTO]

Puede cambiar manualmente la relación de aspecto de la imagen cuando sea necesario.
La relación de aspecto depende de las señales.



■ Cuando VIDEO/S-VIDEO es la señal de entrada

[Entrada NTSC/NTSC4,43/PAL-M/PAL60]



Nota

- [AUTO] solo se activa cuando se introduce una señal NTSC para las señales de VIDEO y S-VIDEO.

[Entrada PAL/PAL-N/SECAM]



■ Cuando se introduce una señal COMPUTER (RGB)

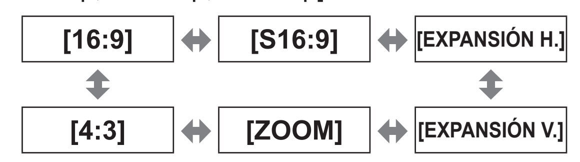


Nota

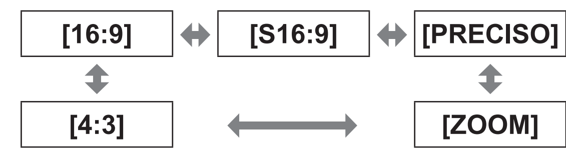
- Si se utiliza una señal 1 280 × 720/60, 1 280 × 768/60, 1 280 x 800/60, WXGA+60, 1 920 x 1 080/50, 1 920 x 1 080/60 o WUXGA60RB, la relación de aspecto se fija para que no pueda cambiarse.

■ HDMI

[Entrada 1 080/60i, 1 080/50i, 1 080/60p, 1 080/50p, 1 080/24p, 720/60p, 720/50p]



[Entrada 480p]

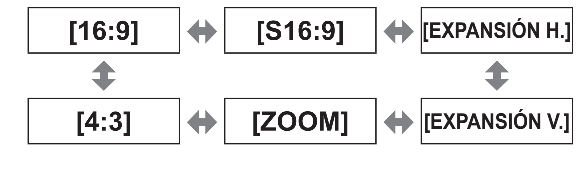


[Entrada 576p]

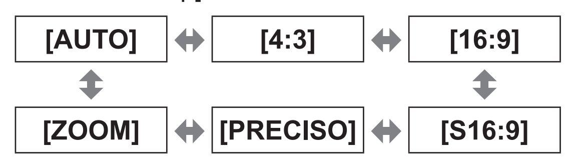


■ Señal COMPONENT (YC_BC_R/YP_BP_R) / señal COMPUTER (RGB)

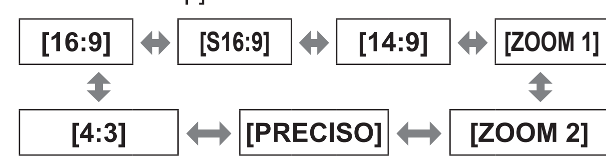
[Entrada 1 080/60i, 1 080/50i, 1 080/60p, 1 080/50p, 1 080/24p, 720/60p, 720/50p]



[Entrada 480i/480p]



[Entrada 576i/576p]



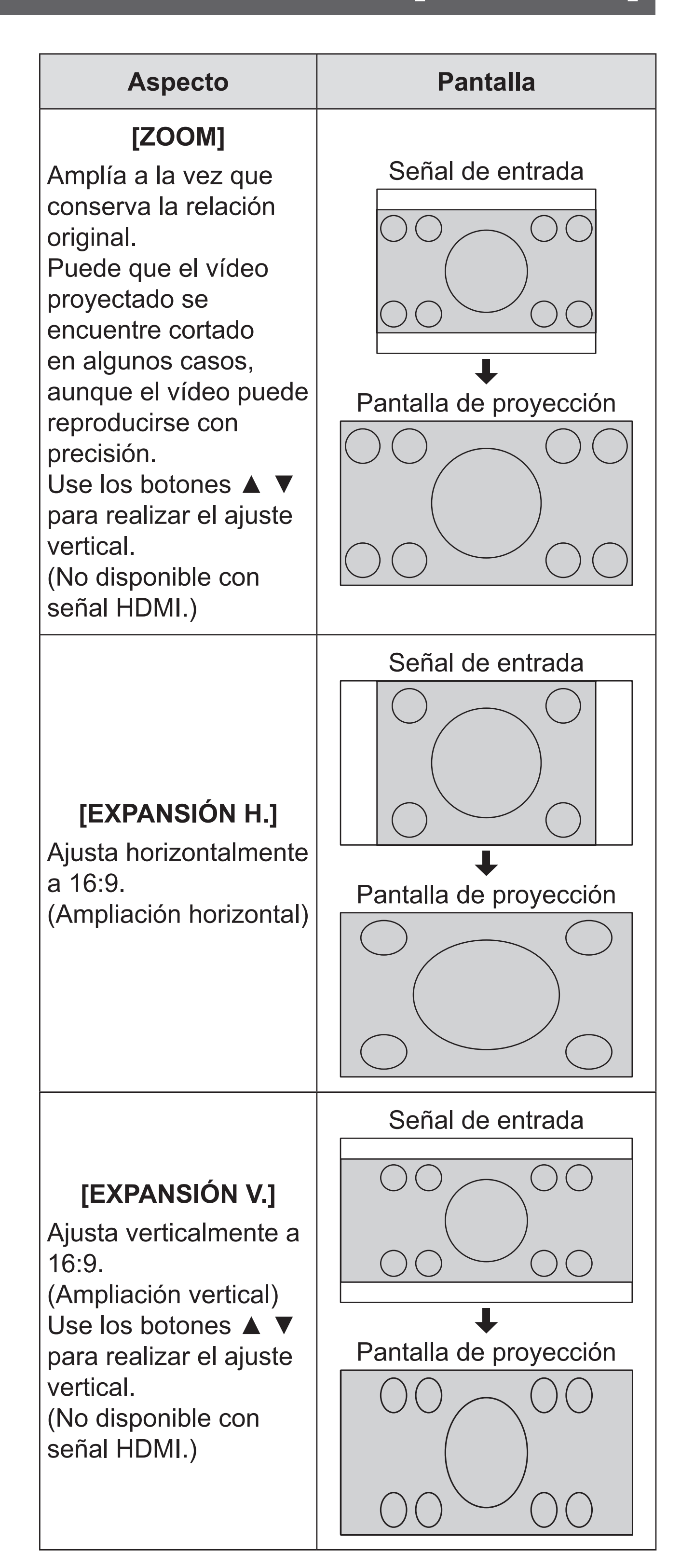
Atención

- Si se proyecta un vídeo de aspecto 4:3 en una relación de aspecto 16:9, puede que los bordes no sean visibles o puede que la forma de la imagen cambie. Proyecte en esa relación de aspecto vídeos concebidos para una proyección 4:3.

Nota

- Si se seleccionara una relación de aspecto diferente de la utilizada en la señal de entrada, el vídeo parecerá diferente del original.
- Si proyecta una imagen con derechos registrados aumentándola o distorsionándola mediante la función [ASPECTO] para uso comercial en un lugar público, como por ejemplo en un restaurante u hotel, podría estar violando los derechos de propiedad intelectual del creador que están protegidos por las leyes sobre propiedad intelectual.
- Cuando se establece en [AUTO], la relación de aspecto cambia automáticamente al valor óptimo cuando el identificador de la relación de aspecto se incluye en la señal de entrada.
- Puede que no se visualice [AUTO] si la señal de entrada fuera VIDEO o COMPONENT (YC_BC_R/YP_BP_R).
- Podría aparecer una zona negra en la parte superior e inferior de la pantalla cuando se proyecten vídeos que superen 16:9 (visión de cine, etc.).
- Cuando se introduce una señal que utiliza formatos extranjeros de difusión, los modos de relación de aspecto permitidos varían de los de la tabla mostrada.

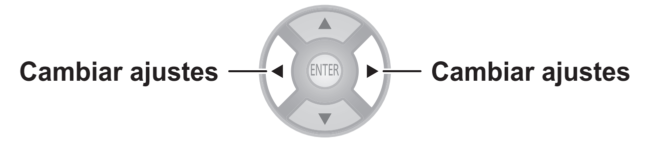
Aspecto	Pantalla
[4:3] Se proyecta en 4:3.	Señal de entrada Pantalla de proyección
[16:9] Proyecta en 16:9. (Ampliación horizontal)	Señal de entrada Pantalla de proyección
[S16:9] Proyecta un vídeo de aspecto 16:9 en una pantalla de aspecto 4:3.	Señal de entrada Pantalla de proyección
[PRECISO] Realiza el ajuste horizontal a 16:9. Cuando se proyecta un vídeo de relación de aspecto 4:3, se reduce la distorsión en el centro de la pantalla. (Ampliación horizontal)	Señal de entrada Pantalla de proyección



Aspecto	Pantalla
[ZOOM] Amplía a la vez que conserva la relación original. Puede que el vídeo proyectado se encuentre cortado en algunos casos, aunque el vídeo puede reproducirse con precisión. Use los botones ▲ ▼ para realizar el ajuste vertical. (No disponible con señal HDMI.)	Señal de entrada Pantalla de proyección
[EXPANSIÓN H.] Ajusta horizontalmente a 16:9. (Ampliación horizontal)	Señal de entrada Pantalla de proyección
[EXPANSIÓN V.] Ajusta verticalmente a 16:9. (Ampliación vertical) Use los botones ▲ ▼ para realizar el ajuste vertical. (No disponible con señal HDMI.)	Señal de entrada Pantalla de proyección

[WSS]

En el sistema europeo de radiodifusión, si la señal de entrada contiene una señal de identificación, WSS cambia automáticamente la relación de aspecto al ajuste requerido. (➡ página 56)



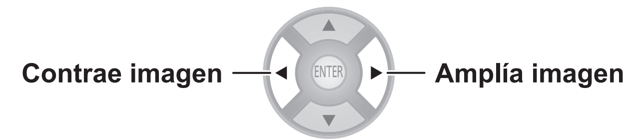
[SÍ]	Cambiar automáticamente
[NO]	No cambia automáticamente

Nota

- La relación de aspecto solo cambia en el caso de estas señales de entrada: PAL/625i (576i)/625p (576p)

[OVER SCAN]

Si los 4 bordes de una imagen están parcialmente caídos, puede utilizar esta función para ajustarla y proyectarla correctamente.



- Rango de ajuste: de 0 a +10

Nota

- No se admite la señal COMPUTER (exc. señales basadas en películas).

[KEYSTONE]

Si el proyector no está alineado perpendicularmente con la pantalla o si la pantalla de proyección presenta una superficie inclinada, puede corregir el keystone verticalmente.

Imagen	Funcionamiento

- Rango de ajuste: de −32 a +32

Nota

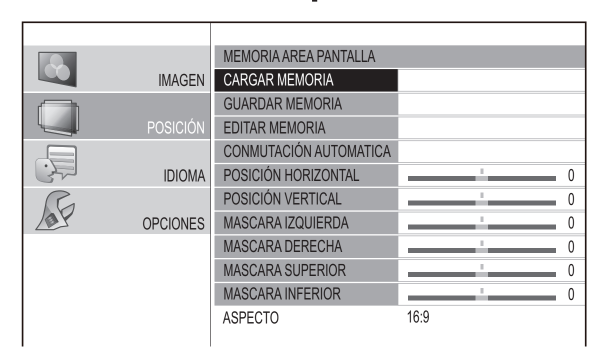
- Puede corregir la distorsión ± 30 grados desde el plano vertical. No obstante, si hubiera exceso de corrección, la calidad de la imagen podría deteriorase o aparecer borrosa. Para mejorar la calidad de imagen, se recomienda instalar el proyector con el mínimo de distorsión.
- Si se ajusta con [KEYSTONE], será necesario realinear el centro vertical de la pantalla y la lente.
- El resultado de la corrección de keystone afectará al tamaño de la imagen.
- La corrección de Keystone no funciona en la pantalla de menú.
- Puede producirse alguna distorsión debido al ajuste de desplazamiento de la lente.
- El resultado de la corrección de keystone podría afectar a la relación de aspecto.

[AUTO AJUSTE]

(Solo COMPUTER IN)
Cuando selecciona [AUTO AJUSTE] y pulsa el botón <ENTER>, [POSICIÓN-H], [POSICIÓN-V], [RELOJ] y [FASE RELOJ] se ajustan automáticamente de acuerdo con la señal de entrada.

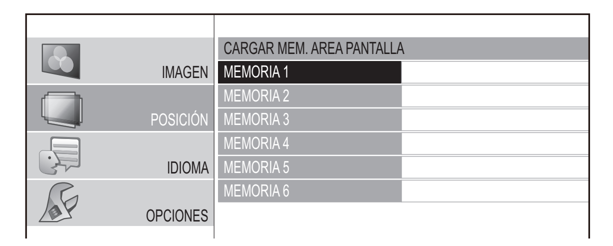
[MEMORIA AREA PANTALLA]

Pulse el botón <ENTER> para visualizar el menú [MEMORIA AREA PANTALLA].



[CARGAR MEMORIA]

- Puede recuperar las posiciones horizontal y vertical del vídeo, los valores de ajuste de la cantidad de máscara y los ajustes de aspecto guardados con [GUARDAR MEMORIA] (➡ página 59)



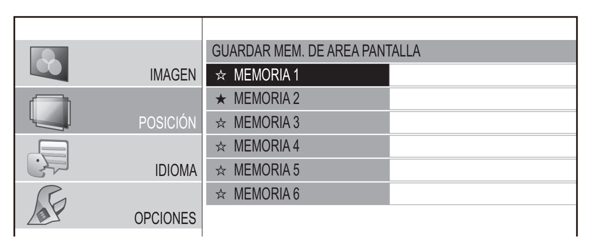
1) **Pulse los botones ▲▼ para seleccionar el nombre de memoria que se recuperará.**
2) **Pulse el botón <ENTER>.**
   - Se cambiará a los ajustes de vídeo para la memoria recuperada.

Nota

- Si no se guarda un ajuste con [GUARDAR MEMORIA] o se borran todas las memorias con [BORRAR MEMORIA] en el menú [MEMORIA AREA PANTALLA], no se mostrará el menú [CARGAR MEMORIA].

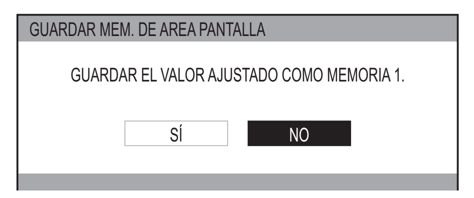
[GUARDAR MEMORIA]

Esto permite guardar la posición de vídeo horizontal, la posición de vídeo vertical, el ajuste de la cantidad de máscara y los ajustes de aspecto.

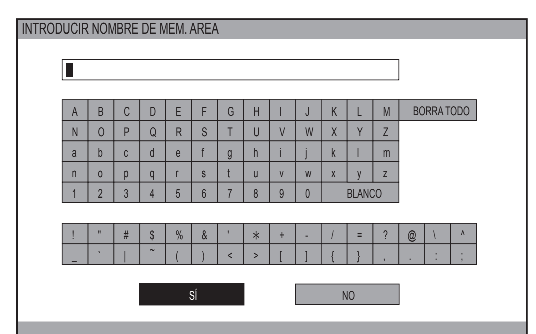


★ : Memoria con datos ya almacenados.
☆ : Sin datos almacenados

1) **Pulse los botones ▲▼ para seleccionar la memoria que se guardará.**
2) **Pulse el botón <ENTER>.**
   - Se visualiza la pantalla de confirmación [GUARDAR MEM. DE AREA PANTALLA].



3) **Seleccione [SÍ] con los botones ◄ ►.**
4) **Pulse el botón <ENTER>.**
   - Se visualiza la pantalla [INTRODUCIR NOMBRE DE MEM. AREA].



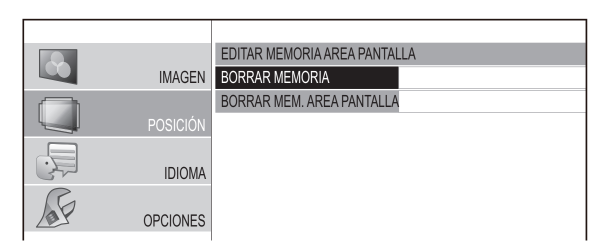
5) **Pulse los botones ▲▼ ◄ ► para especificar la ubicación del carácter requerido y pulse el botón <ENTER>.**
   - Puede introducir hasta 16 caracteres.
   - Seleccione [BORRAR TODO] y pulse el botón <ENTER> para eliminar todo el texto de entrada. Si pulsa el botón <DEFAULT> del mando a distancia, puede eliminar el carácter seleccionado actualmente con el cursor en el cuadro de entrada.
6) **Pulse los botones ▲▼ ◄ ► para seleccionar [SÍ].**
7) **Pulse el botón <ENTER>.**

Nota

- Pulse el botón <ENTER> sin introducir ningún texto para mantener el nombre predeterminado ([MEMORIA 1 - 6]).

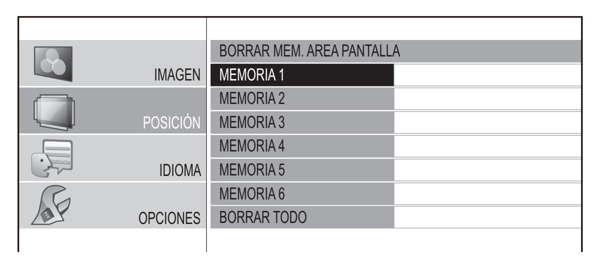
[EDITAR MEMORIA]

Puede borrar las entradas de memoria y editar los ajustes del nombre de memoria.



● [BORRAR MEMORIA]

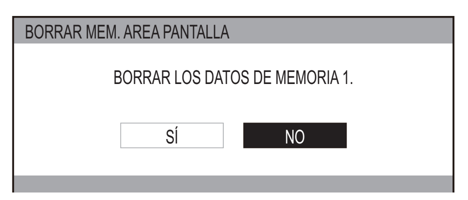
1) Pulse los botones ▲ ▼ y seleccione el nombre de memoria que se borrará.



- Seleccione [BORRAR TODO] para borrar todas las entradas de memoria de lente.

2) Pulse el botón <ENTER>.

- Se visualiza la pantalla de confirmación [BORRAR MEM. AREA PANTALLA].

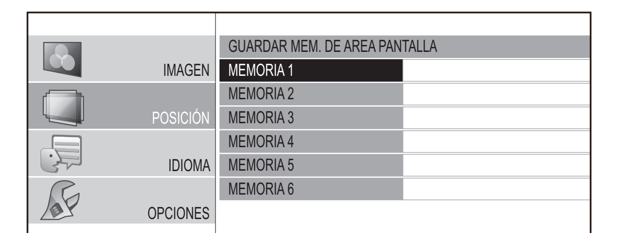


3) Seleccione [SÍ] con los botones ◄ ►.

4) Pulse el botón <ENTER>.

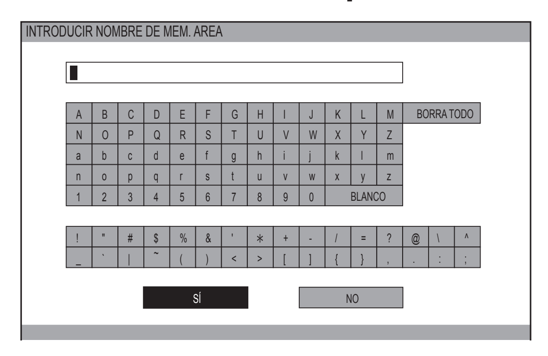
● [CAMBIO NOMBRE MEMORIA]

1) Pulse los botones ▲▼ para seleccionar el nombre de memoria que se cambiará.



2) Pulse el botón <ENTER>.

- Se visualiza la pantalla [INTRODUCIR NOMBRE DE MEM. AREA].



3) Pulse los botones ▲▼ ◄ ► para especificar la ubicación del carácter requerido y pulse el botón <ENTER>.

- Puede introducir hasta 16 caracteres.
- Seleccione [BORRAR TODO] y pulse el botón <ENTER> para eliminar todo el texto de entrada. Si pulsa el botón <DEFAULT> del mando a distancia, puede eliminar el carácter seleccionado actualmente con el cursor en el cuadro de entrada.

4) Pulse los botones ▲▼ ◄ ► para seleccionar [SÍ].

5) Pulse el botón <ENTER>.

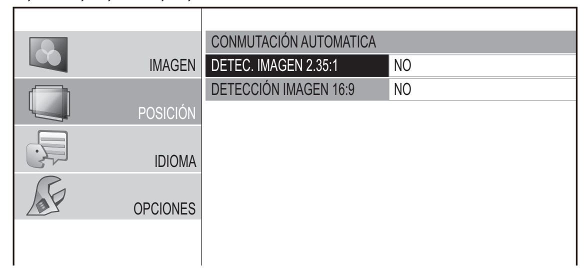
Nota

- Pulse el botón <ENTER> sin introducir ningún texto para mantener el nombre predeterminado ([MEMORIA 1 - 6]).

[CONMUTACIÓN AUTOMATICA]

Esta función identifica automáticamente la señal ancha*1 o 16:9/4:3 y recupera automáticamente los ajustes de memoria de lente que se han establecido para cada tamaño de pantalla.

*1 : Las señales anchas son las señales de aspecto 2,35:1, 2,40:1, 2,50:1, 2,55:1.



1) Use los botones ▲▼ para seleccionar el elemento para la identificación automática.

2) Pulse los botones ◄ ► para seleccionar la memoria requerida para la identificación automática.

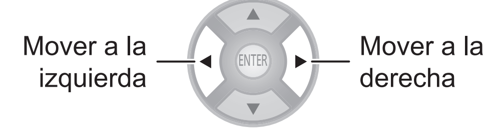
- El ajuste de memoria que se ha seleccionado para [AUTO AJUSTE 2,35:1] se carga después de un determinado período de tiempo, una vez que la señal de entrada cambia de 16:9/4:3 a 2,35:1.
- El ajuste de memoria que se ha seleccionado para [AUTO AJUSTE 16:9] se carga después de un determinado período de tiempo, una vez que la señal de entrada cambia de 2,35:1 a 16:9/4:3.
- Si se selecciona [NO], la identificación automática no se producirá.
- Esta función no está disponible cuando se selecciona [ZOOM] o [EXPANSIÓN V] del menú [ASPECTO].

Nota

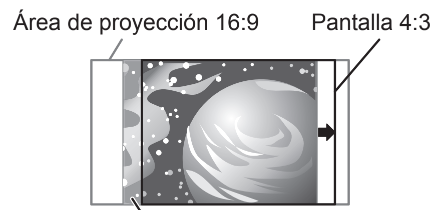
- Si la memoria no se registra con [GUARDAR MEMORIA] en el menú [MEMORIA AREA PANTALLA], no puede seleccionar [CONMUTACIÓN AUTOMATICA].
- Al mostrar el menú o el patrón de prueba, la identificación automática no se realiza.
- Es posible que las imágenes no puedan reconocerse correctamente si hubiera ruido en la imagen o si los dispositivos externos generaran ruido. El tamaño de imagen también es posible que no se reconozca correctamente dependiendo del vídeo.
- Es posible que el tamaño de imagen no se reconozca correctamente si el nivel de señal de entrada procedente del dispositivo externo no se encontrara en el rango de valor sugerido. En este caso, ajuste el nivel de la señal de entrada con el menú [MONITOR FORMA ONDA]. (➡ página 39)
- Es posible que el tamaño de imagen no se reconozca correctamente si la posición de la pantalla no se ajusta correctamente.
  En este caso, ajuste la posición de la pantalla con el menú [POSICIÓN]. (➡ página 55)

[POSICIÓN HORIZONTAL]

Puede mover el área de la imagen horizontalmente, como por ejemplo, alineando el borde derecho o izquierdo de la imagen con el borde de la pantalla.

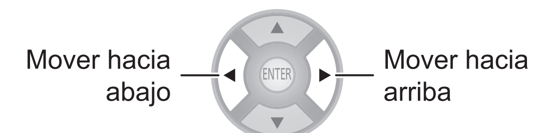


Por ejemplo, al proyectar un área de proyección de 16:9 con overscan con una relación de aspecto 4:3 en una pantalla de aspecto 4:3, puede ajustar la discrepancia horizontal entre la posición de la pantalla y la posición de la visualización de vídeo.

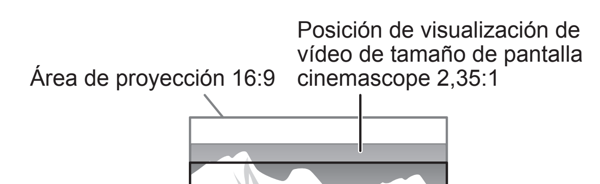


[POSICIÓN VERTICAL]

Puede mover el área de la imagen verticalmente, como por ejemplo, alineando el borde superior o inferior de la imagen con el borde de la pantalla.

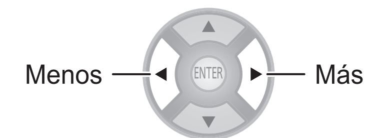


Por ejemplo, al proyectar un área de proyección 16:9 con overscan en una película de pantalla de tamaño cinemascope 2,35:1 en una pantalla de cinemascope 2,35:1, puede ajustar la discrepancia vertical entre la posición de la pantalla y la posición de la visualización de vídeo.



[MASCARA IZQUIERDA]

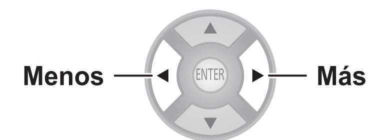
Puede colocar una zona en blanco (una máscara) en el borde izquierdo de la pantalla.



- Rango de ajuste: 0 a 70

[MASCARA DERECHA]

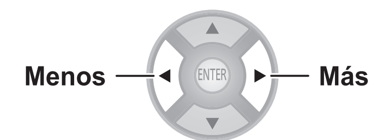
Puede colocar una zona en blanco (una máscara) en el borde derecho de la pantalla.



- Rango de ajuste: 0 a 70

[MASCARA SUPERIOR]

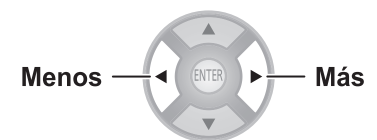
Puede colocar una zona en blanco (una máscara) en el borde superior de la pantalla.



- Rango de ajuste: 0 a 70

[MASCARA INFERIOR]

Puede colocar una zona en blanco (una máscara) en el borde inferior de la pantalla.



- Rango de ajuste: 0 a 70

Nota

- Si se encuentra en [0], no será válida ninguna función de máscara.
- La función [MASCARA] no será válida cuando se realicen ajustes en [BALANCE DE COLOR] o [COMPARACIÓN DE AJUSTES], cuando se muestre el [PATRÓN DE PRUEBA] o el [MONITOR FORMA ONDA] o cuando no se detecte ninguna señal.

ASPECTO

Se visualiza la relación de aspecto del vídeo actual.

Nota

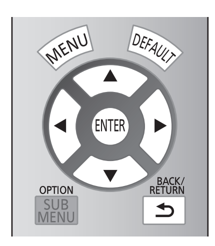
- Consulte “[ASPECTO]” para conocer los detalles de ASPECTO. (➡ página 56)

Menú [OPCIONES]

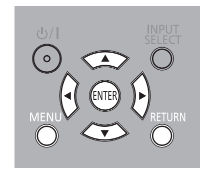
Seleccione [OPCIONES] del menú principal de “Navegación por el menú” (➡ página 34) y seleccione un elemento del submenú.

- Seleccione el elemento y utilice los botones ◄ ► para cambiar los ajustes.

MANDO A DISTANCIA



CONTROLES DEL PROYECTOR

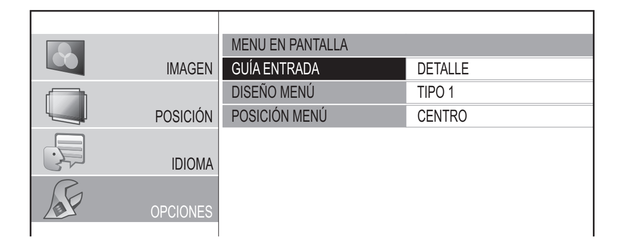


[MENU EN PANTALLA]

Permite la configuración relacionada con el menú en pantalla.

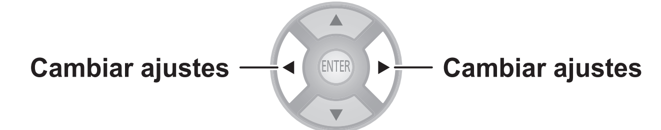
Pulse el botón <ENTER>.

- Se muestra el menú [MENU EN PANTALLA].



[GUÍA ENTRADA]

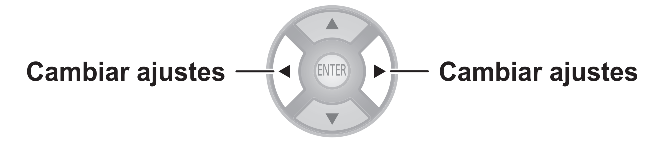
Establezca el método de visualización para el nombre de puerto de entrada seleccionado actualmente. Se visualiza en la parte superior derecha de la pantalla cuando se pulsa el botón <INPUT SELECT>. (➡ página 33)



[DETALLE]	Muestra el terminal de entrada gráficamente
[NO]	Desactiva la guía
[SIMPLE]	Muestra solamente el nombre del terminal de entrada

[DISEÑO MENÚ]

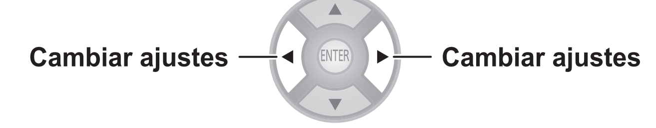
Establezca el color del menú en pantalla.



[TIPO 1]	Visualiza utilizando el diseño normal
[TIPO 2]	Visualiza con diseño en blanco y negro

[POSICIÓN MENÚ]

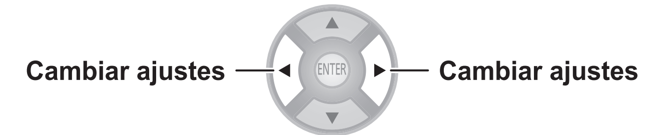
Puede cambiar la posición de visualización del menú.



[CENTRO]	Visualiza en el centro de la pantalla de proyección
[ABAJO IZQDA]	Visualiza en la parte inferior izquierda de la pantalla de proyección
[ABAJO CENTRO]	Visualiza en el centro inferior de la pantalla de proyección
[ABAJO DCHA]	Visualiza en la parte inferior derecha de la pantalla de proyección
[ARRIBA IZQDA]	Visualiza en la parte superior izquierda de la pantalla de proyección
[ARRIBA CENTRO]	Visualiza en el centro superior de la pantalla de proyección
[ARRIBA DCHA]	Visualiza en la parte superior derecha de la pantalla de proyección

[COLOR FONDO]

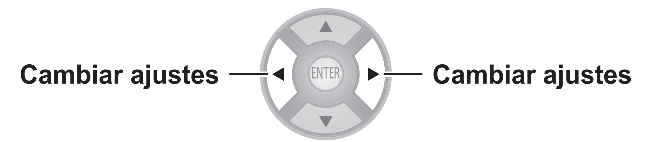
Establezca el color de la pantalla de proyección cuando no se introduzca ninguna señal.



[AZUL]	Visualiza el color azul en toda la pantalla de proyección
[NEGRO]	Visualiza el negro en toda la pantalla de proyección

[LOGO INICIAL]

Puede activar/desactivar el logo Panasonic que se muestra cuando enciende el proyector.



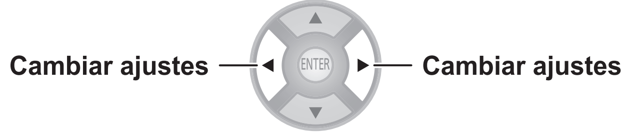
[SÍ]	Activado
[NO]	Desactivado

Nota

- El logo Panasonic se mostrará durante 15 segundos.

[AUTO BÚSQUEDA]

Establece si tiene que buscar automáticamente los terminales que tienen una señal de entrada cuando se encienda el proyector.



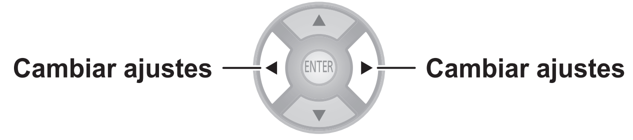
[SÍ]	Activado
[NO]	Desactivado

Atención

- Sitúelo en [SÍ] bajo circunstancias normales.
- Si no se detecta ninguna señal, se seleccionará la última entrada utilizada.

[NIVEL SEÑAL HDMI]

Si el vídeo no se visualizara correctamente cuando se conecte este proyector a un dispositivo externo a través de una conexión HDMI, cambie los ajustes.



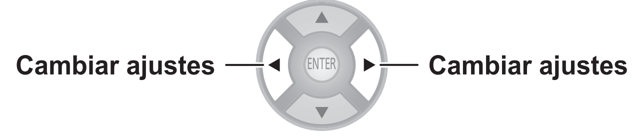
[NORMAL]	Nivel de señal utilizado por dispositivos externos en general
[EXPANDIR]	Nivel de señal expandida utilizado por algunos dispositivos

Nota

- Puede que no funcione correctamente con algunos dispositivos externos y que se produzcan problemas, como por ejemplo que no se visualice el vídeo.

[RESPUESTA DE FRAME]

Cambie este ajuste cuando se introduzca una señal progresiva y desee reducir el tiempo entre la entrada de la señal hasta que se visualice el vídeo en la pantalla.



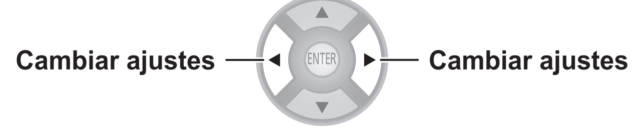
[NORMAL]	Prioriza la calidad de la imagen
[RÁPIDO]	Prioriza la respuesta de frame

Nota

- [NORMAL] permite una visualización de mayor calidad de las imágenes.

[MÉTODO DE PROYECCIÓN]

Establezca el método de proyección de acuerdo con el estado de la instalación del proyector. Cambie el método de proyección si la pantalla se visualizara cabeza abajo o la visualización estuviera invertida. (➡ página 20)



[FRONTAL/ MESA]	Al realizar la instalación en una mesa/suelo y al proyectar desde el frontal
[FRONTAL/ TECHO]	Al utilizar el soporte de montaje en techo (accesorio opcional) y al proyectar desde el frontal
[RETRO/MESA]	Al realizar la instalación en una mesa/suelo y retroproyectar (con una pantalla translúcida)
[RETRO/ TECHO]	Al utilizar el soporte de montaje en techo (accesorio opcional) y al retroproyectar (con una pantalla translúcida)

[AJUSTES DE TRIGGER 1/2]

Puede ajustar la función para cada terminal trigger.

Atención

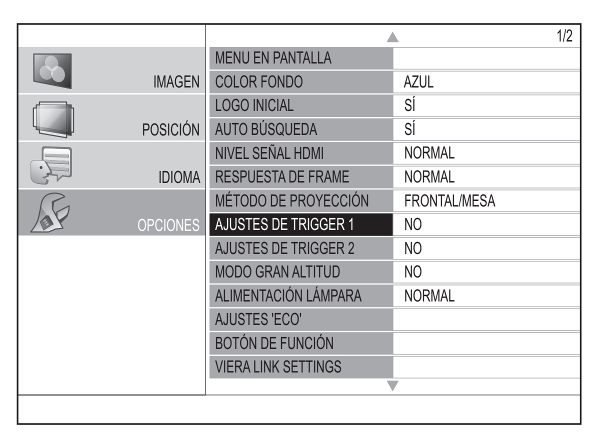
- Asegúrese de que el interruptor <MAIN POWER> del proyector esté en la posición <OFF> antes de conectar o desconectar de un terminal trigger.

[SALIDA]

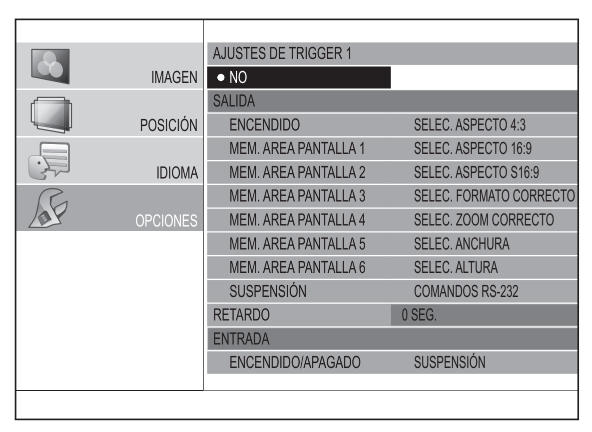
Junto con la configuración del funcionamiento del proyector en el menú [AJUSTES DE TRIGGER 1]/[AJUSTES DE TRIGGER 2], se envía una señal de salida de trigger a un dispositivo externo con un terminal trigger para permitir el control.

[ENTRADA]

La recepción de una señal de entrada de trigger desde un dispositivo externo permite el control de la configuración del funcionamiento del proyector en el menú [AJUSTES DE TRIGGER 1]/[AJUSTES DE TRIGGER 2].



1) **Use los botones ▲▼ para seleccionar [AJUSTES DE TRIGGER 1] o [AJUSTES DE TRIGGER 2] y pulse el botón <ENTER>.**
   - Se visualiza el menú [TRIGGER SETTING].



2) **Pulse los botones ▲▼◄► para seleccionar la función de entrada o salida y pulse el botón <ENTER>.**
   - **Ajustes de funciones**

[NO]	No se puede transmitir la señal de salida de trigger. No funciona ni cuando se recibe la señal de entrada de trigger. (La señal de entrada de trigger puede recibirse.)

   - **Salida**

[ENCENDIDO]	**[SELEC. ASPECTO 4:3]**
[MEM. AREA PANTALLA 1]	**[SELEC. ASPECTO 16:9]**
[MEM. AREA PANTALLA 2]	**[SELEC. ASPECTO S16:9]**
[MEM. AREA PANTALLA 3]	**[SELEC. FORMATO CORRECTO]**
[MEM. AREA PANTALLA 4]	**[SELEC. ZOOM CORRECTO]**
[MEM. AREA PANTALLA 5]	**[SELEC. ANCHURA]**
[MEM. AREA PANTALLA 6]	**[SELEC. ALTURA]**
[SUSPENSIÓN]	**[COMANDOS RS-232]**

Cuando el elemento que se establece en el menú [AJUSTES DE TRIGGER 1]/[AJUSTES DE TRIGGER 2] se selecciona o ejecuta en el proyector, se generan 12 V desde un terminal trigger.

Nota

- Cuando se selecciona [AUTO] en [POSICIÓN] del menú [ASPECTO], el vídeo se visualiza automáticamente con la relación de aspecto 4:3 o 16:9 dependiendo de la señal de entrada, por lo que si esta relación de aspecto coincidiera con los ajustes realizados en [AJUSTES DE TRIGGER 1] o [AJUSTES DE TRIGGER 2] (o aspecto), se emitirán 12 V.
  - **[SUSPENSIÓN]**
    Cuando [SUSPENSIÓN] se activa, la salida es de 12 V. Si el ajuste se cancela, la salida es de 0 V.
  - **[COMANDOS RS-232]**
    Recibe comandos (➡ página 88) del dispositivo externo y emite 12 V.

- **Entrada**

[ENCENDIDO/ APAGADO]	**[SUSPENSIÓN]**

- **[ENCENDIDO/APAGADO]**
  Si la señal de entrada de trigger procedente del dispositivo externo cambia de 0 V a 12 V, la alimentación del proyector se encenderá. De igual forma, si cambia de 12 V a 0 V, la alimentación se apagará.
- **[SUSPENSIÓN]**
  Si la señal de entrada de trigger procedente del dispositivo externo cambia de 0 V a 12 V, la pantalla se quedará en blanco. De igual forma, si cambia de 12 V a 0 V, el ajuste [SUSPENSIÓN] se cancelará.

3) Pulse los botones ▲▼◄► para mover el cursor hasta [RETARDO]

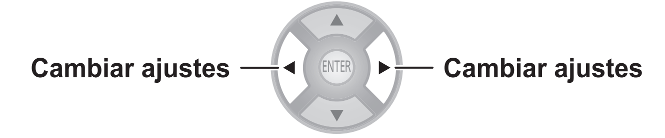
4) Pulse los botones ◄► para establecer el retardo para la señal de salida de trigger
- El tiempo de retardo puede establecerse en 2, 4, 6, 8, 10, 20 y 30 segundos.
- Se podría retardar la señal de salida de trigger (12 V) por la cantidad de tiempo establecida. (Sólo disponible si se selecciona el elemento SALIDA de Trigger.)

Por ejemplo)Seleccione [SELEC. ASPECTO 4:3] de la función de salida de trigger y establezca el retardo en 10 segundos.
➡ Establezca [ASPECTO] en el menú [POSICIÓN] con [4:3] y se emitirá una señal de 12 V desde el puerto de trigger después de 10 segundos.

Nota
- No debe utilizar la salida del terminal trigger como fuente de alimentación para otros dispositivos.
- El proyector no aceptará la entrada de trigger mientras se prepara para realizar la proyección después de encender la alimentación y mientras se prepara para la parada después de la proyección. Introduzca las señales de trigger después de iniciar la proyección o después de entrar en modo de espera.
- Los 12 V no pueden emitirse desde el terminal trigger cuando el proyector se encuentra en modo de espera.

[MODO GRAN ALTITUD]

Sitúelo en [SÍ] cuando utilice el aparato en ubicaciones que se encuentren entre 1 400 m y 2 700 m por encima del nivel del mar.

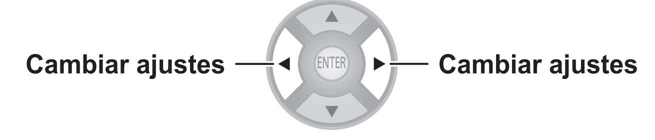


[NO]	Al utilizar el aparato en una altitud por debajo de 1 400 m por encima del nivel del mar
[SÍ]	Al utilizar el aparato en altitudes elevadas (entre 1 400 m y 2 700 m por encima del nivel del mar)

Nota
- El ruido del funcionamiento y giro del ventilador aumenta si se establece en [SÍ].

[ALIMENTACIÓN LÁMPARA]

Cambie la intensidad de la lámpara de acuerdo con el entorno de uso del proyector y con su uso previsto.



[NORMAL]	Cuando es necesaria una luminancia más alta
[ECO]	Cuando una luminancia más baja es suficiente

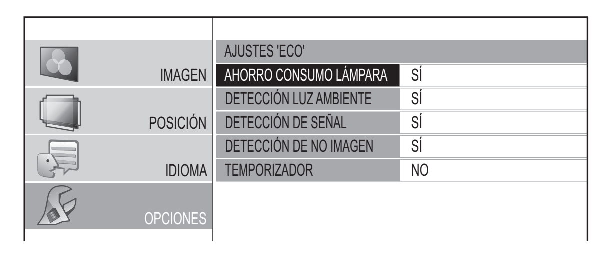
Nota
- El brillo en los ajustes de [ECO] se reduce para permitir ahorrar energía y reducir el ruido de funcionamiento. Se recomienda utilizar el ajuste [ECO] al realizar la visualización en un lugar donde la luz natural está bloqueada y no existe ninguna luz artificial.
- Si no se detecta ninguna señal de entrada, la función se desactiva.

[AJUSTES 'ECO']

YPuede reducir el consumo de energía optimizando la alimentación de la lámpara de acuerdo con el estado de uso.

Pulse el botón <ENTER>

- Se muestra el menú [AJUSTES 'ECO'].

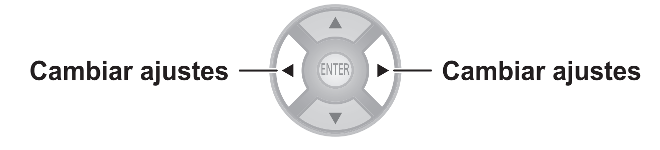


Nota

- Puede que [ALIMENTACIÓN LÁMPARA] no se reduzca automáticamente en los siguientes casos.
  - Cuando [ALIMENTACIÓN LÁMPARA] se establece en [ECO].
  - Inmediatamente después de que se ilumine la lámpara o después de establecer [ALIMENTACIÓN LÁMPARA].
- Cuando [AHORRO CONSUMO LÁMPARA] se encuentra en [NO], [DETECCIÓN LUZ AMBIENTE], [DETECCIÓN DE SEÑAL] y [DETECCIÓN DE NO IMAGEN] no pueden establecerse.

[AHORRO CONSUMO LÁMPARA]

Determina si las funciones [DETECCIÓN LUZ AMBIENTE], [DETECCIÓN DE SEÑAL] y [DETECCIÓN DE NO IMAGEN] están activas.



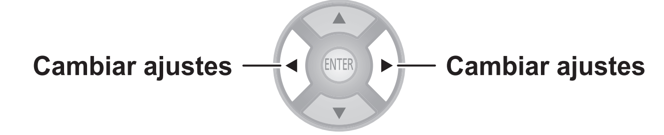
[SÍ]	Ajustes de ahorro de energía activos
[NO]	Ajustes de ahorro de energía inactivos

Nota

- No pueden realizarse ajustes cuando [ALIMENTACIÓN LÁMPARA] se establece en [ECO].

[DETECCIÓN LUZ AMBIENTE]

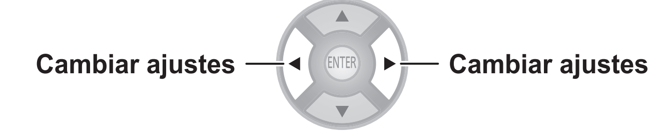
Puede ajustar la alimentación de la lámpara de acuerdo con el brillo de la ubicación de la instalación.



[SÍ]	Ajusta la alimentación de la lámpara
[NO]	No ajusta la alimentación de la lámpara

[DETECCIÓN DE SEÑAL]

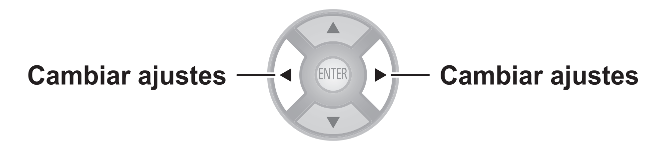
Puede reducir la alimentación de la lámpara cuando no se introduce ninguna señal.



[SÍ]	Ajusta la alimentación de la lámpara
[NO]	No ajusta la alimentación de la lámpara

[DETECCIÓN DE NO IMAGEN]

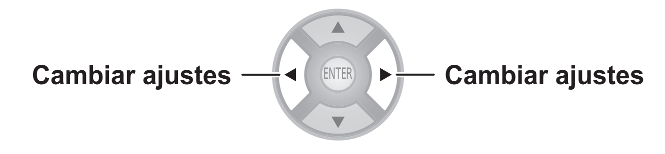
Puede reducir la alimentación de la lámpara cuando la señal es de no imagen.



[SÍ]	Ajusta la alimentación de la lámpara
[NO]	No ajusta la alimentación de la lámpara

[TEMPORIZADOR]

Establezca el tiempo para que la alimentación se apague automáticamente.



[NO]	Desactivado
[60 MIN.]	Apaga la alimentación después de 60 minutos
[90 MIN.]	Apaga la alimentación después de 90 minutos
[120 MIN.]	Apaga la alimentación después de 120 minutos
[150 MIN.]	Apaga la alimentación después de 150 minutos
[180 MIN.]	Apaga la alimentación después de 180 minutos
[210 MIN.]	Apaga la alimentación después de 210 minutos
[240 MIN.]	Apaga la alimentación después de 240 minutos

Nota

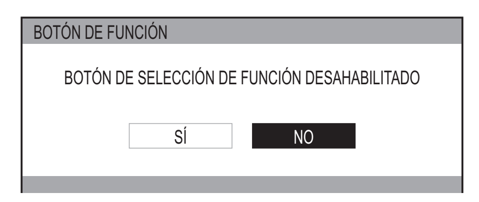
- El proyector entra automáticamente en el modo de preparación de apagado (el indicador de alimentación se ilumina en naranja) y, a continuación, entra en modo de espera (el indicador de alimentación se ilumina o parpadea en rojo). (➡ página 27)
- 3 minutos antes del apagado, en la esquina inferior derecha se mostrará el número de minutos que restan.
- Si el modo [TEMPORIZADOR] se establece en el modo [NO] antes de que haya transcurrido el tiempo especificado, se cancelarán los ajustes.

[BOTÓN DE FUNCIÓN]

Visualice la función asignada actualmente al botón <FUNCTION> del mando a distancia. Además, cancele la función asignada.

Cómo cancelar la asignación de función

1) **Pulse el botón <ENTER>.**
   - Se visualiza el mensaje de confirmación de [BOTÓN DE FUNCIÓN].



2) **Seleccione [SÍ] con los botones ◄ ►.**
3) **Pulse el botón <ENTER>.**

Nota

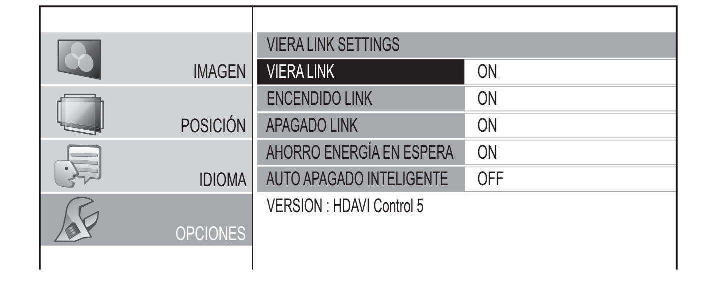
- Consulte [BOTÓN DE FUNCIÓN] en el “menú [OPCIONES] en relación con la asignación de operaciones al botón <FUNCTION>. (➡ página 33)

[VIERA LINK SETTINGS]

Configure VIERA Link.

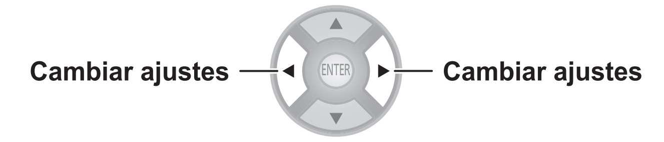
Pulse el botón <ENTER>.

- Se visualiza el mensaje de confirmación de [VIERA LINK SETTINGS].



[VIERA LINK]

Establezca si el control VIERA Link está activo.



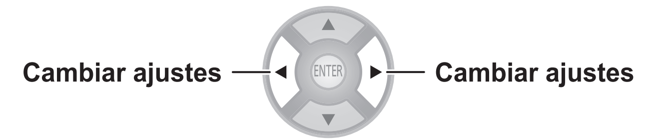
[ON]	Activado
[OFF]	Desactivado

Cuando [VIERA LINK] está en [ON], pueden realizarse los siguientes ajustes.

[ENCENDIDO LINK]
[APAGADO LINK]
[AHORRO ENERGÍA EN ESPERA]
[AUTO APAGADO INTELIGENTE]

[ENCENDIDO LINK]

Especifique si se desea encender la alimentación del proyector cuando se encuentra en espera accionando los dispositivos externos.



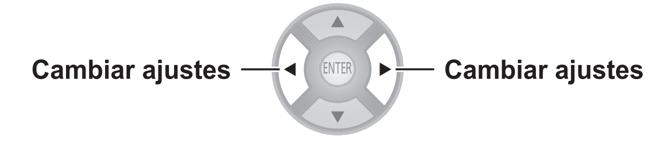
[OFF]	La alimentación de los dispositivos externos no está apagada junto con este proyector
[ON]	Enciende la alimentación del proyector junto con la de los dispositivos externos

Nota

- Según el dispositivo externo, es posible que el proyector se encienda automáticamente cuando se utilicen algunas funciones de los dispositivos conectados. (Solo en espera.)
- Debido a las características del proyector, es necesario que transcurra un determinado tiempo antes de que comience la proyección. Sea consciente de que puede que el vídeo ya haya comenzado durante el tiempo que el proyector tarda en funcionar plenamente.

[APAGADO LINK]

Especifique si se desea apagar la alimentación de los dispositivos externos cuando este proyector se encuentra en modo de espera.



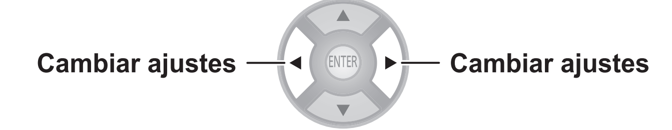
[ON]	Apaga la alimentación de los dispositivos externos junto con la de este proyector
[OFF]	La alimentación de los dispositivos externos no está apagada

Nota

- Esta función funciona incluso si el proyector entra automáticamente en modo de espera a través de la función [TEMPORIZADOR].
- Existen casos donde puede que algunos dispositivos externos no se apaguen dependiendo de su estado (se encuentran grabando, etc.)

[AHORRO ENERGÍA EN ESPERA]

Especifique si se desea cambiar el modo de los dispositivos externos al modo con el mínimo consumo de energía cuando el proyector se encuentra en espera.



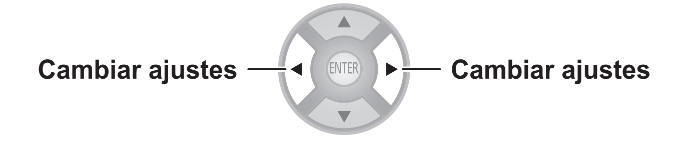
[OFF]	No cambiar
[ON]	Cambie al modo de consumo de energía mínimo cuando se encuentre en espera

Nota

- Esta función funciona cuando [APAGADO LINK] se establece en [ON].
- Dependiendo de los dispositivos externos, cuando se enciende el proyector, el consumo de energía podría aumentar incluso en modo [AHORRO ENERGÍA EN ESPERA] para conseguir arrancar con más rapidez.

[AUTO APAGADO INTELIGENTE]

Especifique si se desea mantener la alimentación encendida para los dispositivos externos seleccionados para la entrada y apagar la alimentación de los dispositivos externos no seleccionados para la entrada.
Si selecciona [ON (CON RECORDATORIO)], se visualizará un mensaje antes de que se active la función.



[OFF]	Mantiene el estado de encendido en los dispositivos para los que no se ha seleccionado ninguna entrada
[ON (CON RECORDATORIO)]	Después de visualizarse una pantalla de confirmación, los dispositivos para los que no se ha seleccionado ninguna entrada se sitúan en modo de espera
[ON (SIN RECORDATORIO)]	Mantiene el estado de encendido en los dispositivos para los que no se ha seleccionado ninguna entrada

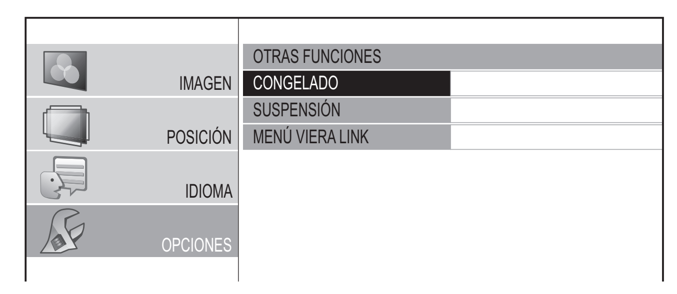
Nota

- Puede que esta función no funcione adecuadamente dependiendo del dispositivo externo.

[OTRAS FUNCIONES]

Pulse el botón <ENTER>

- Se visualiza el menú [OTRAS FUNCIONES].



[CONGELADO]

Puede congelar temporalmente el vídeo proyectado independientemente de la reproducción del dispositivo externo.

Pulse el botón <ENTER>.

- Pulse el botón <RETURN> para cancelar la función.

Nota

- Mientras se muestra la imagen congelada, puede introducir el modo [AREA SELECCIONADA] del menú [COMPARACIÓN DE AJUSTES] pulsando el botón <ENTER>. Para disponer de más detalles, consulte [COMPARACIÓN DE AJUSTES] en el menú [IMAGEN]. (➡ página 41)

[SUSPENSIÓN]

Si el proyector no fuera a utilizarse durante un breve periodo, como por ejemplo durante un descanso o durante la preparación de una reunión, el vídeo puede detenerse temporalmente.

Pulse el botón <ENTER>.

- Pulse cualquier botón para salir del modo de suspensión.

[MENÚ VIERA LINK]

Puede hacer funcionar un dispositivo conectado con HDMI.

Pulse el botón <ENTER>.

- Se visualiza el menú [MENÚ VIERA LINK].

[CONTROL DE VIERA LINK]	Selecciona el dispositivo que se accionará y cambia la entrada
[VOLUMEN E. H.CINEMA]	Ajusta el volumen del sistema de cine en casa
[H. CINEMA SILENCIO]	Silencia el sistema de cine en casa
[CONTROL OTROS]	Acciona un dispositivo de terceros

- Para disponer de los detalles, consulte ““HDAVI Control” de VIERA Link”. (➡ página 82)

[PATRÓN DE PRUEBA]

Puede visualizar 5 tipos de patrones de imagen para confirmar.
Pulse el botón <ENTER> para cambiar de un patrón a otro.
Pulse el botón <RETURN> para cancelar la función.

[TIEMPO LÁMPARA]

Puede comprobar durante cuánto tiempo se ha utilizado la lámpara.

Atención

- Al sustituir la lámpara, siga el “Procedimiento de sustitución de la lámpara” (➡ página 77) y establezca el tiempo de la lámpara en [0].

Nota

- Cuando la lámpara haya alcanzado el final de su vida útil, el menú [TIEMPO LÁMPARA] proporcionará la notificación del tiempo de uso parpadeando en rojo y en gris. Consulte “Cuándo sustituir la lámpara” (➡ página 76) sobre su vida útil.

Indicadores TEMP y LAMP

Cómo solucionar los problemas indicados

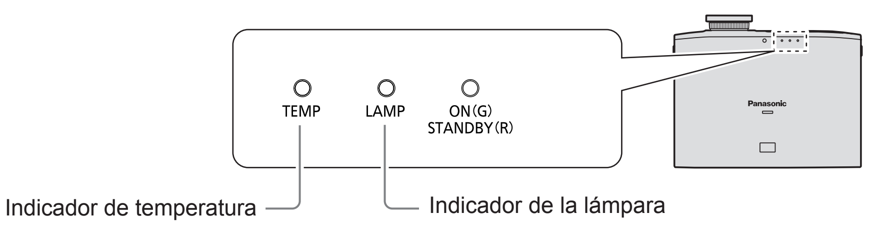
Si se produce algún problema en el proyector, el indicador de la lámpara <LAMP> y/o el indicador de temperatura <TEMP> se iluminarán o parpadearán. Compruebe el estado del indicador y aborde los problemas de la siguiente forma.

Atención

- Al apagar la alimentación para abordar los problemas, asegúrese de seguir el procedimiento de "Apagar la alimentación". (➡ página 29)

Nota

- Compruebe el estado de la alimentación con el indicador de alimentación <ON (G) / STANDBY (R)>. (➡ página 27)



Indicador de temperatura <TEMP>

Estado del indicador	● Se ilumina en rojo durante la proyección. (Se visualiza una alerta que indica [VER SECCIÓN "Indicador TEMP" EN EL MANUAL DE INSTRUCCIÓN.].) ● Parpadea en rojo cuando se apaga la alimentación (la proyección se detiene automáticamente).			
Problema	La temperatura dentro y/o fuera del proyector es anormalmente alta.			
Causa	Puede que los orificios de entrada y salida de aire estén obstruidos.	La temperatura ambiente puede ser demasiado alta.	El filtro de aire puede estar excesivamente sucio y la ventilación puede ser deficiente.	Puede que el proyector se esté utilizando a alturas elevadas (1 400 m como mínimo por encima del nivel del mar).
Solución	Retire las obstrucciones de los orificios de ventilación o despeje el espacio alrededor del proyector.	Coloque el proyector en un entorno con la temperatura y humedad establecidas en las especificaciones. (➡ página 90)	Limpie o sustituya el filtro de aire. (➡ página 73)	El proyector solo puede utilizarse durante dos minutos después del encendido. Establezca [MODO GRAN ALTITUD] en [SÍ] en el plazo de dos minutos desde el encendido del proyector. (➡ página 66)

Nota

- Si se iluminara el indicador <TEMP> o parpadeara a pesar de realizar las acciones anteriores, póngase en contacto con su distribuidor para reparar su proyector.

Indicadores TEMP y LAMP

■ Indicador de la lámpara <LAMP>

Estado del indicador	Se ilumina en rojo	Parpadeando en rojo	
Problema	Tiempo restante para sustituir la lámpara. Se ilumina cuando la lámpara ha alcanzado su periodo máximo de uso de 1 800 horas (cuando [ALIMENTACIÓN LÁMPARA] se establece en [NORMAL]).	Fallo en el circuito de la lámpara, función anormal o lámpara dañada.	
Causa	Se visualiza un mensaje sugiriendo la sustitución de la lámpara cuando se enciende la alimentación.	Puede que la alimentación se haya encendido inmediatamente después de haberse apagado.	Fallo en el circuito de la lámpara, función anormal o lámpara dañada.
Solución	Sustituya la lámpara. (➡ página 77)	Deje que la lámpara se enfríe y encienda la alimentación.	Pulse el lado <OFF> del interruptor <MAIN POWER> para apagar la alimentación como se describe en el procedimiento "Apagado de la alimentación" (➡ página 29) y póngase en contacto con su distribuidor.

Nota

- Si se iluminara el indicador <LAMP> o parpadeara a pesar de realizar las acciones anteriores, póngase en contacto con un Centro de servicio técnico autorizado para que reparen su proyector.

Cuidados y sustitución

Antes de limpiar el proyector / sustituir los componentes

Atención

- Apague el botón <MAIN POWER> y desconecte el enchufe de la toma de corriente antes de limpiar el proyector/sustituir los componentes.
- Siga el procedimiento “Apagado de la alimentación” después de apagar el proyector. (➡ página 29)

Limpieza del proyector

Limpieza de la superficie exterior del proyector

Retire la suciedad y el polvo cuidadosamente con un paño suave seco.

- Si resultara difícil quitar la suciedad, moje un paño en agua, escúrralo bien y limpie el proyector. Seque el proyector con un paño seco.
- No utilice benceno de petróleo, disolvente, alcohol o detergente de cocina. El uso de dichas sustancias podría provocar cambios o daños en la superficie del proyector.
- Al utilizar un paño tratado químicamente, siga las directrices que lo acompañan.

Limpieza de la superficie de la lente

Si se acumulara suciedad o polvo en la superficie de la lente, esta acumulación se ampliará y proyectará en la pantalla.

Limpie cuidadosamente la suciedad y el polvo de la parte frontal de la lente con un paño limpio, suave y seco.

- No utilice ningún trapo cubierto de pelusa o paño grasiento, húmedo o sucio.
- No frote la lente con severidad ya que podría dañar la superficie.

Atención

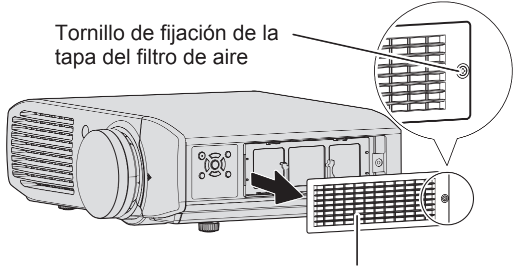
- La lente es de cristal. Podría romperla o agrietarla si la golpea con un objeto duro o la frota con severidad. Tenga cuidado al manejar la lámpara.

Filtro de aire

Si se acumulara demasiado polvo en el filtro de aire, la temperatura interna del proyector no podrá mantenerse en el nivel normal. Se visualizará un mensaje de confirmación en la pantalla y al mismo tiempo el indicador <TEMP> se iluminará en rojo. La alimentación se corta automáticamente al cabo de un rato. Limpie el filtro después de cada uso de 100 horas.

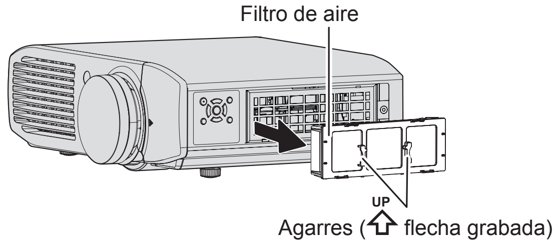
1) Retire la tapa del filtro de aire.

- Con un destornillador de estrella, gire el tornillo de fijación de la tapa del filtro de aire hasta aflojarlo, y retire la tapa.



2) Retire el filtro de aire.

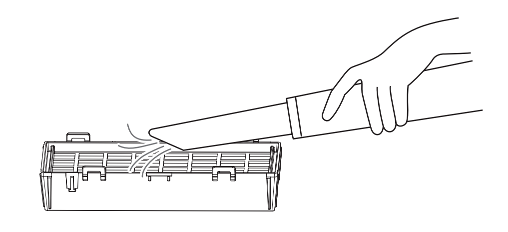
- Sostenga los agarres del filtro de aire y sáquelo del proyector.



* Después de retirar el filtro de aire, retire cualquier acumulación de suciedad o polvo del compartimiento del filtro de aire y del orificio de entrada de aire del proyector.

3) Aspire la suciedad y el polvo del filtro de aire.

- No lave el filtro de aire.



Mantenimiento

4) Acople el filtro de aire en el proyector.

- Acople el filtro de aire en el proyector utilizando el procedimiento del punto 2 aunque en sentido inverso).

* Inserte el filtro de aire en el proyector en la dirección de la flecha grabada en el marco del filtro (UP) hasta que se inserte en su posición.

5) Acople la tapa del filtro de aire y apriete firmemente el tornillo (uno) de fijación de la misma con un destornillador de estrella.

Atención

- El filtro de aire siempre debe estar instalado en el proyector. Si no lo hiciera así, se producirán averías debido a la entrada en el proyector de materias extrañas, como por ejemplo polvo.
- No utilice agua para lavar el filtro de aire ya que aumentaría su capacidad para absorber el polvo.

Sustitución de los componentes

Filtro de aire y filtro electrostático

El filtro de aire debe sustituirse cuando la limpieza no sea efectiva.
Tiene a su disposición un filtro de aire / filtro electrostático de repuesto por separado (componente de servicio).
Póngase en contacto con su distribuidor para disponer del filtro de aire y filtro electrostático opcionales.
Además, sustituya el filtro de aire y el filtro electrostático cuando sustituya la lámpara.
(Se incluye un filtro de aire y un filtro electrostático con la lámpara de repuesto [ET-LAA110].)

Lámpara

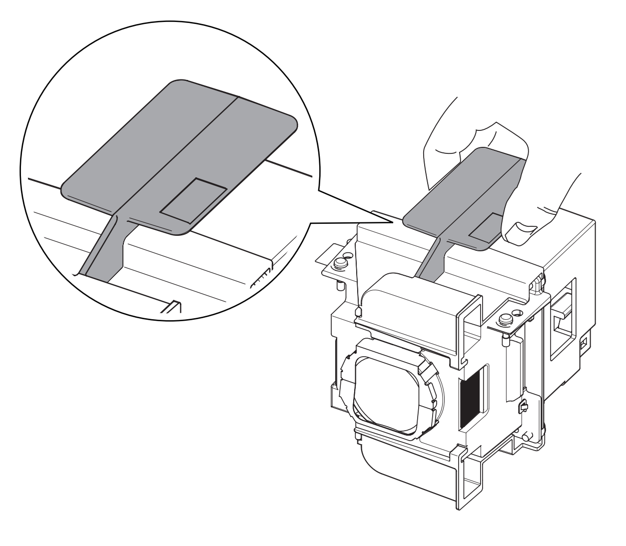
La lámpara es un consumible. Consulte “Cuándo sustituir la lámpara” (➡ página 76) sobre su vida útil.
Póngase en contacto con su distribuidor para adquirir una lámpara de repuesto (ET-LAA110: Componente de servicio).
Se recomienda que la sustitución de la lámpara sea realizada por ingenieros especializados. Póngase en contacto con su distribuidor.

Atención

- Espere hasta que la lámpara se haya enfriado suficientemente antes de sustituirla (espere una hora como mínimo).
  La cubierta de la lámpara se calienta mucho y el contacto con ella puede provocar quemaduras.

Antes de sustituir la lámpara

- Es necesario utilizar un destornillador de estrella cuando realice la sustitución. Sostenga el destornillador con firmeza.
- La lámpara de la fuente de luz es un componente de cristal.
  Si se golpea con un objeto contundente o se dejara caer, se produciría una rotura.
  Tenga cuidado al manejar una lámpara de fuente de luz.
- No desmonte o modifique la lámpara.
- Agarre la manija cuando retire la lámpara. Algunas piezas de la lámpara están afiladas y podrían provocar lesiones.
- La lámpara podría resquebrajarse. Al sustituir la lámpara, deben tomarse precauciones para no hacer pedazos el cristal de la lámpara rota. Las piezas de la lámpara rota podrían desprenderse de la lámpara, especialmente cuando el proyector se monta en techo, por lo que al sustituir la lámpara, no se coloque directamente debajo o coloque su cara cerca de ella.
- La lámpara contiene mercurio. Póngase en contacto con la oficina gubernamental local o con su distribuidor para realizar la correcta eliminación de la lámpara.



Nota

- Asegúrese de utilizar la lámpara especificada.

Mantenimiento

Cuándo sustituir la lámpara

La lámpara es un consumible. El brillo se reduce de acuerdo con el tiempo de uso, por lo que es necesario realizar la sustitución periódica de la lámpara. Un cálculo aproximado del periodo de uso es de 2 000 horas, aunque dependiendo de las características de las lámparas individuales, condiciones de uso, periodos de uso continuo y condiciones ambientales, etc., la lámpara podría dejar de iluminar antes de alcanzar las 2 000 horas de uso. Se recomienda tener preparada una lámpara de repuesto de forma anticipada.

Ya que la posibilidad de que la lámpara se agriete aumenta después de 2 000 horas, la lámpara se apaga automáticamente.

	En pantalla CAMBIO DE LÁMPARA	Indicador de la lámpara LAMP
Más de 1 800 *1 horas	El mensaje se muestra durante 30 segundos. Si pulsa cualquier botón en el plazo de 30 segundos, el mensaje desaparece.	Se ilumina en rojo, incluso en el modo de espera.
Más de 2 000 *1 horas	El mensaje se visualiza hasta que pulse algún botón.	

*1: Es el valor del tiempo cuando se utiliza la lámpara con [ALIMENTACIÓN LÁMPARA] del menú [OPCIONES] establecido en [NORMAL]. (➡ página 66). Varía con respecto al tiempo de uso visualizado en [TIEMPO LÁMPARA] del menú [OPCIONES]. Este tiempo aumenta ampliamente cuando [ALIMENTACIÓN LÁMPARA] se establece en [ECO].Varía con respecto al tiempo de uso visualizado en [TIEMPO LÁMPARA] del menú [OPCIONES].

Nota

- El ajuste de [ALIMENTACIÓN LÁMPARA] con [ECO] provoca la reducción del brillo aunque la lámpara podría utilizarse durante más tiempo.
- El periodo de uso de 2 000 horas es una estimación aproximada y no está garantizado.

Procedimiento de sustitución de la lámpara

Atención

- Cuando la lámpara haya superado su vida útil de 2 000 horas (cuando [ALIMENTACIÓN LÁMPARA] se establece en [NORMAL]), el proyector solo puede utilizarse durante 10 minutos después de encenderlo. (➡ página 76) Realice los pasos 20) a 23) del procedimiento en el plazo de 10 minutos.
- NOTA: Si el proyector se instala en el techo, no realice ningún procedimiento de sustitución directamente debajo de la lámpara y mantenga su rostro lejos de la misma.
- No abra la cubierta superior excepto cuando sustituya la lámpara.
- No encienda la alimentación mientras la cubierta superior esté abierta.
- Sustituya el filtro de aire y el filtro electrostático siempre que sustituya la lámpara.
- Coloque la lámpara y su cubierta de forma segura.

1) Pulse el lado <OFF> del interruptor <MAIN POWER> para apagar la alimentación como se describe en el procedimiento "Apagado de la alimentación" (➡ página 29), retire el enchufe de alimentación de la toma de corriente y, después de una hora o más, compruebe si se ha enfriado el área circundante de la unidad de la lámpara.

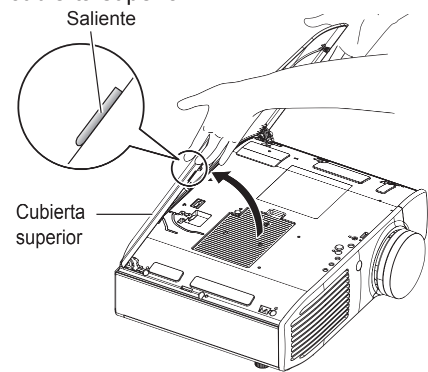
2) Retire el cable de vídeo conectado al terminal de conexión

Atención

- Si abre completamente el panel superior, éste podría entrar en contacto con conectores, como por ejemplo el conector del cable de vídeo, lo que podría provocar la rotura de dicho cable. Antes de abrir el panel superior, asegúrese de retirar los cables de vídeo conectados, etc.

3) Sostenga los salientes de la esquina delantera de la cubierta superior del proyector y empuje hacia arriba para abrirla.

* Cuando el proyector se monte en techo, sitúese en el lado de la lente del proyector al abrir/cerrar la cubierta superior.

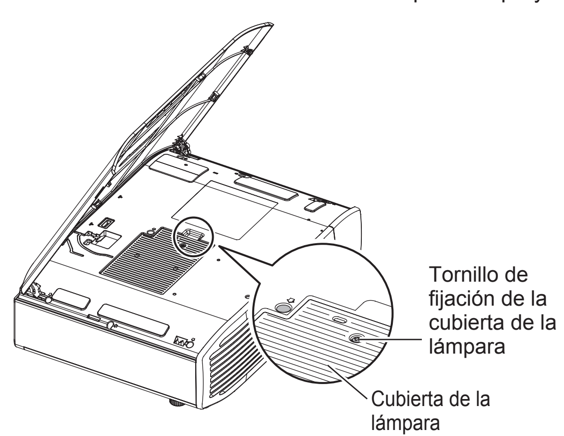


Atención

- Evite abrir el panel superior demasiado rápido. Para saber lo que hacer si el panel superior se soltase, consulte "Acoplamiento de la cubierta superior" (➡ página 79).

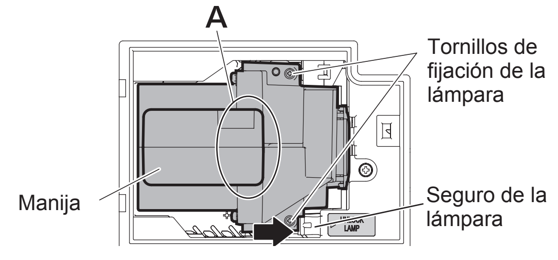
4) Utilice un destornillador de estrella para desatornillar el tornillo (uno) de fijación de la cubierta de la lámpara hasta que se suelte y retire la cubierta.

* Retire lentamente la cubierta de la lámpara del proyector.



5) Utilice un destornillador de estrella para desatornillar los tornillos que fijan la lámpara (2 tornillos) hasta aflojarlos.

6) Sostenga la manija de la lámpara y con su seguro desplazado en la dirección de la flecha negra, sáquela con cuidado del proyector con un movimiento vertical.



7) Vuelva a colocar una lámpara nueva y asegúrese de que la dirección de inserción sea la correcta. Empuje hacia abajo la parte superior de la lámpara y asegúrese de que la unidad esté instalada firmemente. Apriete firmemente los tornillos de fijación de la lámpara (2 tornillos) con un destornillador de estrella.

- Presione firmemente la parte A al insertar la lámpara.

8) Monte la cubierta de la lámpara y apriete firmemente el tornillo (uno) de fijación de la misma con un destornillador de estrella.

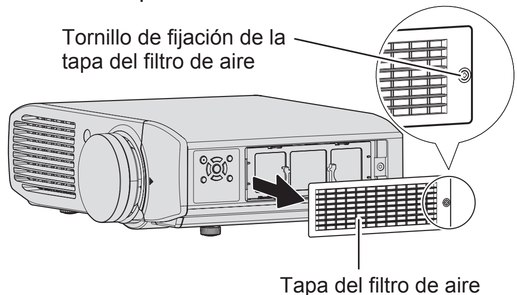
9) Cierra la cubierta superior del proyector.

- Cierre la cubierta superior utilizando el procedimiento inverso de 3) y presione el centro de la cubierta superior.

10) Vuelva a conectar el cable de vídeo desconectado en 2) al terminal de conexión.

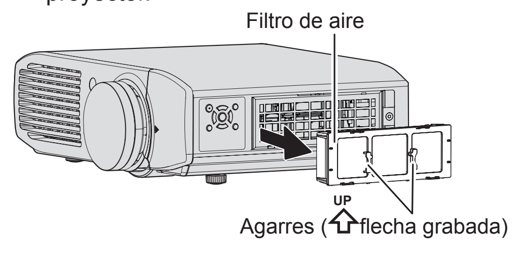
11) Retire la tapa del filtro de aire.

- Con un destornillador de estrella, gire el tornillo de fijación de la tapa del filtro de aire hasta aflojarlo, y retire la tapa.



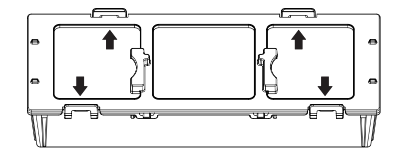
12) Retire el filtro de aire.

- Sostenga los agarres del filtro de aire y sáquelo del proyector.



* Después de retirar el filtro de aire, retire cualquier acumulación de suciedad o polvo del compartimiento del filtro de aire y del orificio de entrada de aire del proyector.

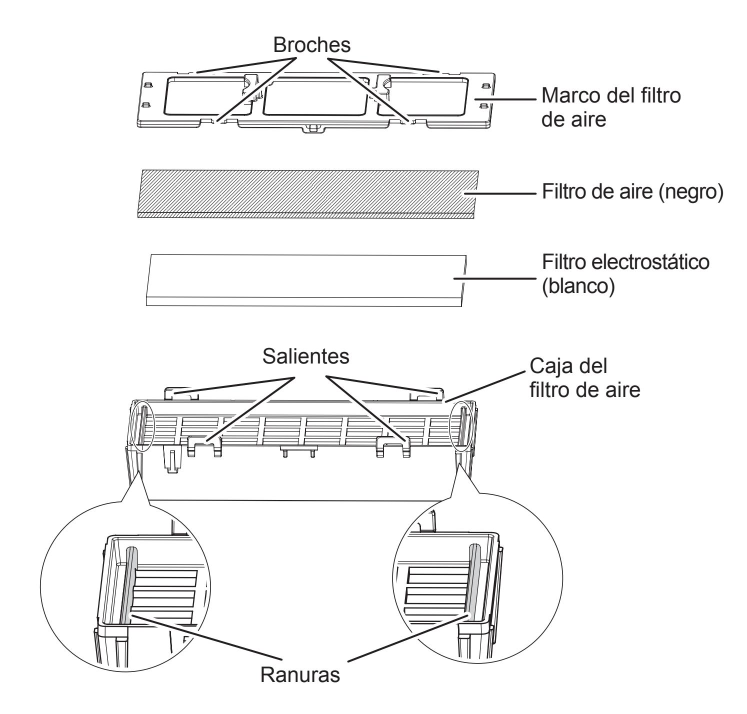
13) Presione los salientes del filtro de aire retirado del proyector en la dirección de la flecha negra y retire el marco del filtro de aire.



14) Sustituya el filtro de aire / filtro electrostático.

- Sustituya el filtro de aire y el filtro electrostático en el filtro de aire por unos nuevos.

* Asegúrese de acoplar el filtro electrostático y el filtro de aire en el orden correcto.



15) Monte el filtro de aire.

- Inserte primero el filtro electrostático (blanco) en el centro de la caja asegurándose de que sus bordes no se monten en la parte superior de las ranuras e inserte el filtro de aire (negro) de tal forma que sus cuatro esquinas se encuentren dentro de la caja antes de acoplar el marco del filtro de aire.

* Evite que el filtro de aire se quede atrapado entre el marco y la caja.

* Alinee los broches y salientes en la caja y el marco del filtro de aire al montar dicho filtro. Al acoplar el marco del filtro de aire, asegúrese de que los 4 broches se alineen convenientemente con los salientes de la caja del filtro y que se inserten en su posición.

16) Acople el filtro de aire en el proyector.

- Acople el filtro de aire en el proyector utilizando el procedimiento del punto 12 aunque en sentido inverso).

* Inserte el filtro de aire en el proyector en la dirección de la flecha grabada en el marco del filtro (UP) hasta que se inserte en su posición.

17) Acople la tapa del filtro de aire y apriete firmemente el tornillo (uno) de fijación de la misma con un destornillador de estrella.

18) Inserte el enchufe en la toma de corriente y pulse el lado <ON> del interruptor <MAIN POWER> para encender la alimentación.

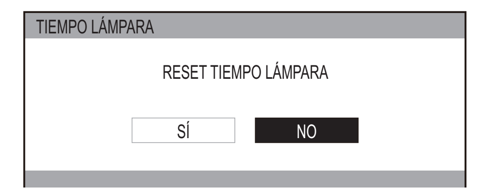
19) Pulse el botón de alimentación <⏻/|> en el proyector o en el mando a distancia para iniciar la proyección de vídeo.

20) Pulse el botón <MENU> para mostrar la pantalla de menú y seleccione [OPCIONES] con los botones ▲▼ y pulse el botón <ENTER>.

21) Seleccione [TIEMPO LÁMPARA] con los botones ▲▼.

22) Mantenga pulsado el botón <ENTER> durante 3 segundos.

- Se mostrará la pantalla de [TIEMPO LÁMPARA].

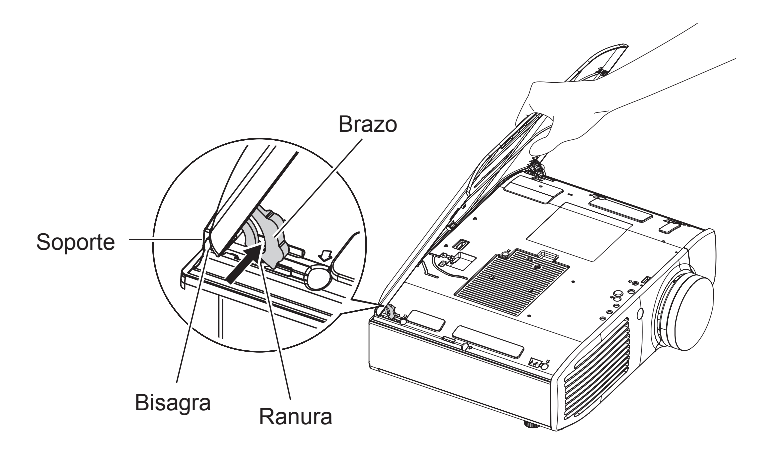


23) Seleccione [SÍ] con los botones ◀▶ y pulse el botón <ENTER>.

- TIEMPO LÁMPARA se restablece en “0” y el proyector se apaga. Poco tiempo después, el proyector entra en modo de espera.

■ Acoplamiento de la cubierta superior

Sostenga la cubierta superior como se muestra en el diagrama inferior, alinee la bisagra con el soporte y, mientras empuja el brazo en la dirección de la flecha (hacia el lado interior del proyector), presione para introducirlo en la ranura.



Localización y solución de problemas

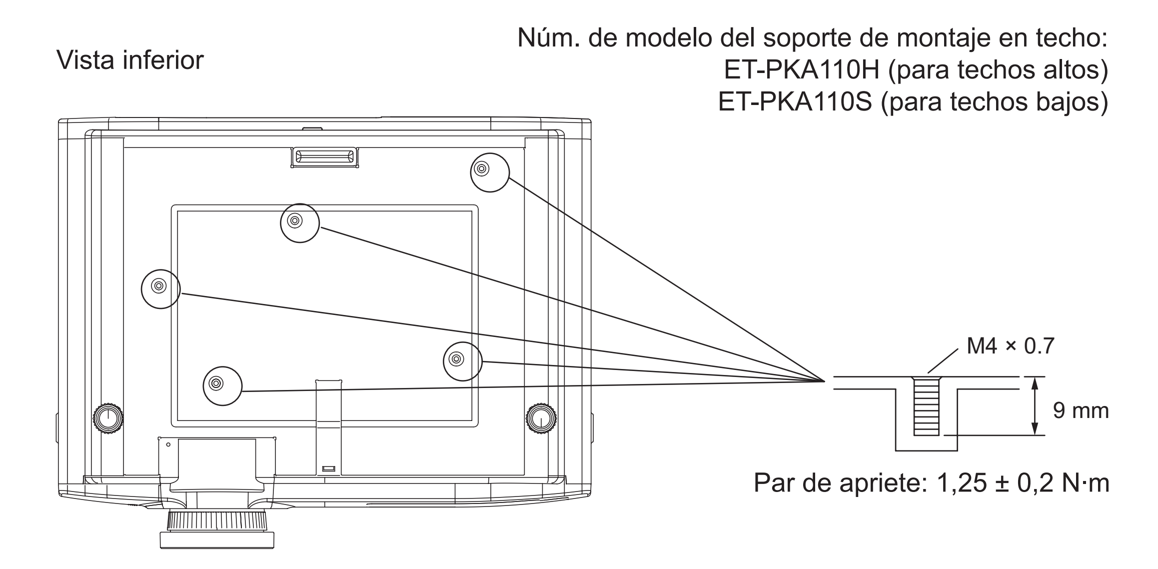
Vuelva a confirmar estos puntos.
Consulte la página pertinente para disponer de los detalles.

Problema	Causa	Página
La alimentación no se enciende.	● Puede que el cable de alimentación no esté conectado. ● El interruptor <MAIN POWER> está en la posición <OFF>. ● Es posible que la toma de corriente no esté suministrando electricidad. ● Puede que los disyuntores se hayan activado. ● El indicador <TEMP> o <LAMP> se ilumina o parpadea. ● Puede que la lámpara no esté correctamente instalada.	27 28 — — 71 77
No aparece ninguna imagen.	● Es posible que la fuente de entrada de señal no esté conectada correctamente al terminal. ● Puede que el ajuste de selección de entrada no sea correcto. ● Es posible que el ajuste de [BRILLO] esté al mínimo. ● Puede que el dispositivo externo conectado al proyector no esté funcionando correctamente. ● Puede que se esté utilizando la función [SUSPENSIÓN]. ● Puede que la tapa de la lente esté todavía en la lente.	25 33 37 — 70 18
La imagen está borrosa.	● Puede que no se haya ajustado correctamente el enfoque de la lente. ● Puede que el proyector no esté a la distancia correcta de la pantalla. ● Puede que la lente esté sucia. ● Puede que el proyector esté demasiado inclinado.	30 21 18 21
El color es pálido o grisáceo.	● Puede que [COLOR] y [TINTE] no estén ajustados correctamente. ● Puede que el dispositivo conectado al proyector no esté ajustado correctamente.	37 —
El mando a distancia no funciona.	● Las pilas pueden estar agotadas. ● Puede que las pilas no estén correctamente insertadas. ● Puede que el receptor de señal del mando a distancia en el proyector esté obstruido. ● Puede que el mando a distancia esté fuera del rango de funcionamiento. ● Puede que estén interfiriendo luces fluorescentes.	— 17 17 17 —
La imagen no se muestra correctamente.	● [SISTEMA DE TV] y [RGB/YC_BC_R] o [RGB/YP_BP_R] no están seleccionados correctamente. ● Puede que haya un problema con el VCR u otra fuente de señal. ● Se está introduciendo una señal que no es compatible con el proyector.	52, 53 — 86
La imagen del ordenador no aparece.	● Puede que el cable puede sea demasiado largo. (El cable debe tener menos de 10 m de longitud.) ● Es posible que la salida de vídeo externa del PC sea incorrecta. (Puede cambiar los ajustes de salida externa pulsando las teclas [Fn] + [F3] o [Fn] + [F10] simultáneamente. El método real varía dependiendo del tipo de ordenador; consulte la documentación suministrada con el ordenador para obtener más detalles.)	— —
El vídeo del dispositivo compatible con HDMI no aparece o aparece alterado.	● El cable HDMI no se ha insertado completamente. ● Apague y encienda la alimentación del proyector y del dispositivo externo. ● Se está introduciendo una señal que no es compatible con el proyector.	26 27 86

* Si el proyector siguiera sin funcionar correctamente después de comprobar los puntos anteriores, póngase en contacto con su distribuidor.

Medidas de seguridad para el soporte de montaje en techo

- Cuando monte el proyector en el techo, use el soporte de montaje en techo especificado de Panasonic (núm. de modelo: ET-PKA110H (para techos altos) y ET-PKA110S (para techos bajos)).
- El trabajo de instalación del soporte de montaje en techo sólo debe ser realizado por un técnico cualificado.
- Incluso durante el período de garantía, el fabricante no se hace responsable de ningún riesgo o daño causado por utilizar un soporte de montaje en techo que no haya sido adquirido en un distribuidor autorizado, ni por condiciones medioambientales.
- Los soportes de montaje en techo sin utilizar deben ser retirados cuanto antes por un técnico cualificado.
- Asegúrese de utilizar una llave dinamométrica. No utilice un destornillador eléctrico o de impacto.
- Vea las instrucciones de instalación del soporte de montaje en techo para disponer de los detalles.
- El número de modelo de los accesorios y los accesorios opcionales está sujeto a cambio sin previo aviso.



Mantenimiento

Uso de VIERA Link

VIERA Link (HDAVI Control) conecta el proyector y el equipo con la función VIERA Link y permite un control sencillo del equipo de cine en casa mediante el mando a distancia del proyector.

- Este proyector admite la función “HDAVI Control 5”.
  No obstante, las características disponibles dependen de la versión de HDAVI Control que esté instalada en el dispositivo conectado. Compruebe qué versión de HDAVI Control está instalada en el dispositivo conectado.
- Incluso con dispositivos de otras empresas, si fuera compatible con CEC de la especificación HDMI, existen casos en los que puede utilizarse alguna función.

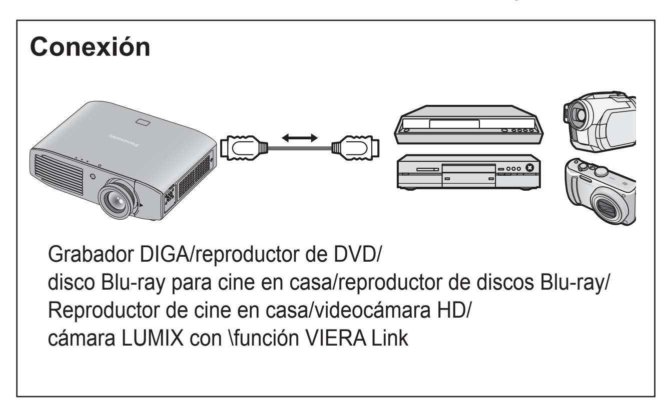
Resumen de características de VIERA Link

VIERA Link (solo conexión HDMI)

Característica \ Dispositivo conectado	Grabador DIGA con función VIERA Link	Reproductor DVD/ Reproductor de discos Blu-ray con función VIERA Link	Videocámara HD/ Cámara LUMIX con función VIERA Link
Reproducción sencilla *1	○	○	○
[ENCENDIDO LINK] (➡ página 69)	○	○	○
[APAGADO LINK] (➡ página 69)	○	○	○
[AHORRO ENERGÍA EN ESPERA] (➡ página 69)	○ *3	○ *3	○
[AUTO APAGADO INTELIGENTE] (➡ página 69)	○ *2	○ *2	○
Control del menú del dispositivo conectado mediante el mando a distancia del proyector (➡ página 84)	○ *2	○ *2	○ *2
Control de altavoces	—	—	—

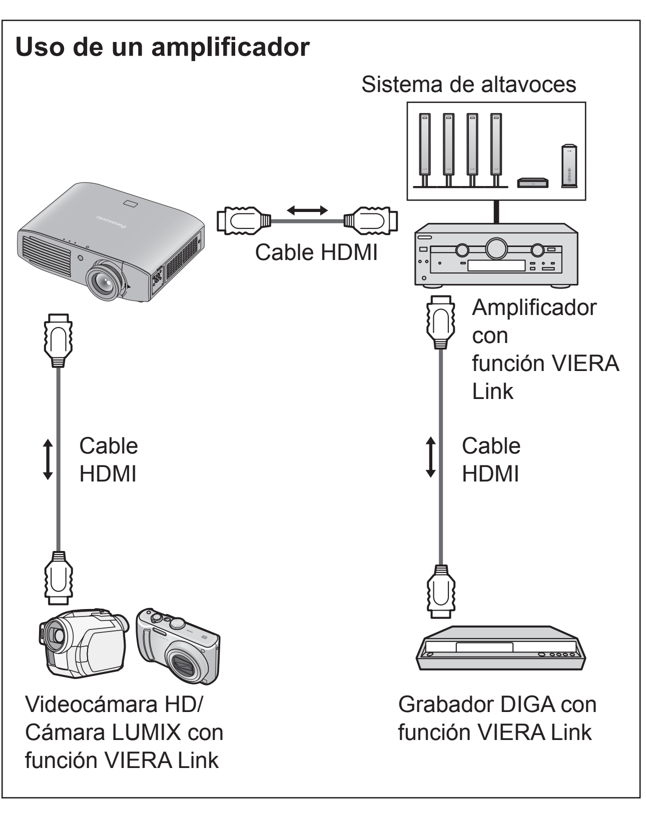
*1 : Cuando [ENCENDIDO LINK] (➡ página 69) se encuentra en [SÍ], la entrada de este proyector se enciende automáticamente cuando comienza la reproducción en dispositivos externos como por ejemplo un dispositivo DIGA.
*2 : Disponible con un dispositivo que disponga de la función “HDAVI Control 2” o superior.
*3 : Disponible con un dispositivo que disponga de la función “HDAVI Control 4” o superior.

Conexión



Grabador DIGA/reproductor de DVD/
disco Blu-ray para cine en casa/reproductor de discos Blu-ray/
Reproductor de cine en casa/videocámara HD/
cámara LUMIX con \función VIERA Link

Uso de un amplificador



Nota

- No utilice un cable diferente del cable de alta velocidad HDMI que está conforme con los estándares de HDMI.
- Al conectar el proyector y un dispositivo compatible “VIERA Link”, conéctelo al terminal de entrada HDMI 1/2.
- En relación con productos Panasonic diferentes de este proyector, consulte el manual del dispositivo que se conectará en relación con la descripción de “VIERA Link”.
- VIERA Link sólo se puede utilizar con una pantalla (proyector, TV, etc.).

Control de VIERA Link del equipo compatible

"Uso de [MENÚ VIERA LINK]" (➡ página 84)

- La siguiente tabla muestra el número mínimo de equipos compatibles que pueden controlarse mediante Control de Viera Link.
  Incluye conexiones con equipos ya conectados con el proyector.
  Por ejemplo, Grabador DIGA conectado a un Amplificador que se conecta al proyector a través de un cable HDMI.

Tipo de equipo	Número máximo
Grabador (Grabador DIGA, etc.)	3
Reproductor (reproductor de DVD, reproductor de discos Blu-ray, videocámara HD, cámara LUMIX, cámara digital, reproductor de cine en casa, disco Blu-ray para cine en casa, etc.)	3
Sistema de audio (reproductor para cine en casa, disco Blu-ray para cine en casa, amplificador, etc.)	1
Sintonizador (codificador, etc.)	4

VIERA Link "HDAVI Control"

Las conexiones con el equipo (grabador DIGA, videocámara HD, reproductor de cine en casa, amplificador, etc.) con cables HDMI, le permiten interactuar automáticamente.
Estas características están limitadas a los modelos que incorporan "HDAVI Control" y "VIERA Link".

- Algunas funciones no están disponibles, según la versión de HDAVI Control que esté instalada en el equipo. Compruebe qué versión de HDAVI Control está instalada en el equipo conectado.
  No obstante, algunas funciones no se podrán realizar aunque las versiones sean las mismas.
- El "HDAVI Control" de VIERA Link, basado en las funciones de control proporcionadas por HDMI, que es un estándar del sector conocido como HDMI CEC (Consumer Electronics Control), es una función exclusiva que hemos desarrollado e incorporado.
  Como tal, no podemos garantizar que funcione con equipos de otros fabricantes, aunque sean compatibles con HDMI CEC.
- Consulte los manuales correspondientes de los equipos de otros fabricantes que sean compatibles con la función Link.
- Para obtener más datos acerca de la función en los equipos Panasonic, consulte a su distribuidor local de Panasonic.

Preparativos

- Utilice un cable HDMI compatible y de conexiones completas. No se puede utilizar cables que no sean compatibles con HDMI.
- Instale el equipo que desea conectar.
  Encienda el equipo conectado.
  Establezca [ENCENDIDO LINK] en el menú de configuración.
  (Para realizar esta configuración, lea el manual del equipo).
- Instale el proyector
  Encienda el proyector.
  Establezca el modo de entrada en [HDMI 1 IN], [HDMI 2 IN] o [HDMI 3 IN] y asegúrese de que la imagen se visualice correctamente.
  Seleccione [VIERA LINK SETTINGS] en el menú [OPCIONES].
  Si [VIERA LINK] se establece en [ON], tiene que seleccionar [OFF] primero y pasar a [ON] nuevamente para activar el ajuste [ON].

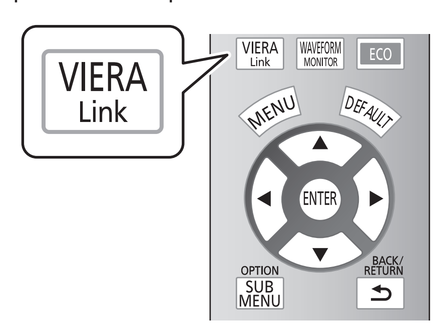
Nota

- Esta configuración se debe realizar cada vez que se den las condiciones siguientes:
  - Cuando se use por primera vez
  - Cuando se agregue o se reconecte algún equipo
  - Cuando cambie la configuración

Uso de [MENÚ VIERA LINK]

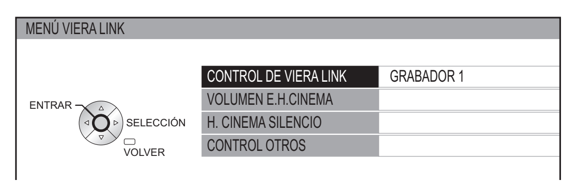
Puede controlar algunas funciones del dispositivo conectado con los controles o con el mando a distancia de este proyector.

- Si no fuera posible su funcionamiento, compruebe la configuración del dispositivo.
- Para obtener más detalles del funcionamiento de un dispositivo externo, consulte el manual del dispositivo correspondiente.



Pulse el botón <VIERA LINK>. Alternativamente, seleccione [MENÚ VIERA LINK] de [OTRAS FUNCIONES] en el menú [OPCIONES] y pulse el botón <ENTER>.

- Aparece el menú [MENÚ VIERA LINK].



● Acceda y utilice el menú del equipo

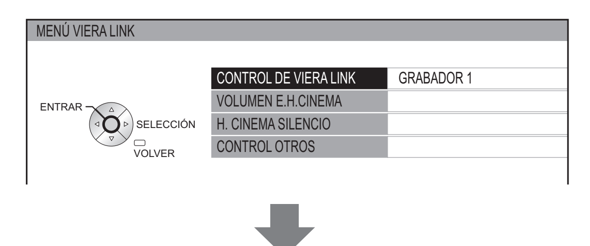
1) Seleccione [CONTROL DE VIERA LINK] con los botones ▲▼.

2) Seleccione el tipo de dispositivo que se conectará con los botones ◄►.

3) Pulse el botón <ENTER>.

(GRABADOR / REPRODUCTOR / HOME CINEMA / VIDEOCÁMARA / LUMIX / CÁMARA DIGITAL / OTRO)

- [HOME CINEMA] es un sistema que incluye el proyector, un dispositivo de salida de audio y un dispositivo de salida de vídeo.
- [OTRO] indica el sintonizador (como el codificador)



Se visualiza el menú del dispositivo al que se accede.

(El modo de entrada cambia automáticamente.)

4) Use el menú del dispositivo.

- Puede utilizar los controles del proyector y los botones del mando a distancia. (Las funciones que puede utilizar dependen del dispositivo conectado.)

Si accede a un dispositivo diferente de un dispositivo VIERA Link

CONTROL DE VIERA LINK	GRABADOR 1

Se visualiza el tipo de dispositivo conectado. Puede acceder al menú del dispositivo, pero no utilizarlo. Utilice el mando a distancia del propio dispositivo para utilizarlo.

Si se conectan varios grabadores o reproductores

Puede conectar hasta tres grabadores o reproductores al mismo tiempo.

CONTROL DE VIERA LINK	GRABADOR 1

Grabador 1-3/Reproductor 1-3

Los dispositivos del mismo tipo conectados a los terminales HDMI (1/2) en este proyector se registran en el orden del número más bajo primero.
Por ejemplo, si dos grabadores están conectados a HDMI 2 y HDMI 3 respectivamente, el grabador conectado a HDMI 2 aparecerá como [GRABADOR 1] y el grabador conectado a HDMI 3 aparecerá como [GRABADOR 2]

Nota

- Puede que algunas operaciones no estén disponibles según el dispositivo. En ese caso, utilice el mando a distancia de ese dispositivo para hacerlo funcionar. (Las operaciones con los botones de colores, como por ejemplo cambiar la fecha del programa de TV para el grabador de discos Blu-ray, no se pueden controlar con el mando a distancia del proyector.)

●[HOME CINEMA VOLUME]

Puede ajustar el volumen de los altavoces con el mando a distancia del proyector.

- Si no fuera posible ajustar el volumen, compruebe los ajustes del dispositivo.

1) Seleccione [HOME CINEMA VOLUME] con los botones ▲▼.

MENÚ VIERA LINK

ENTER SELECT RETURN

VIERA LINK CONTROL	RECORDER
HOME THEATER VOLUME	
HOME THEATER MUTE	
OPERATE OTHER DEVICE	

2) Pulse el botón <ENTER>.

- Aparece la barra de ajuste del volumen.



NOTA

- El diseño de la barra de ajuste del volumen podría variar en función del dispositivo conectado.

3) Pulse ◄ ► para ajustar el volumen del dispositivo.

NOTA

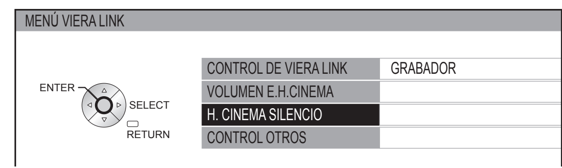
- Puede que las funciones de los altavoces no funcionen adecuadamente según el dispositivo que esté conectado.
- Puede que la imagen o el sonido no estén disponibles durante los primeros segundos cuando se cambia el modo de entrada.
- HDAVI Control 5 es el estándar más reciente de Panasonic (a fecha de agosto de 2011) para dispositivos compatibles con HDAVI Control.

●[HOME CINEMA MUTE]

Puede silenciar los altavoces con el mando a distancia del proyector.

- Si no fuera posible silenciar los altavoces, compruebe los ajustes del dispositivo.

1) Seleccione [HOME CINEMA MUTE] con los botones ▲▼.



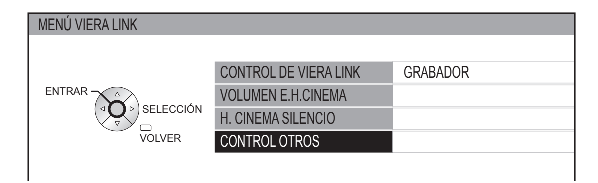
2) Pulse el botón <ENTER>.

- Vuelva a pulsar el botón <ENTER> para cancelar el silencio.

●[CONTROL OTROS]

Al visualizar vídeos con entrada HDMI procedentes de dispositivos de terceros que admiten VIERA Link, puede visualizar la pantalla del mando a distancia y controlar dichos dispositivos externos con el mando a distancia del proyector.

1) Seleccione [CONTROL OTROS] con los botones ▲▼.



2) Pulse el botón <ENTER>.

- Aparecerá la imagen de un mando a distancia en la pantalla. Use esta imagen para hacer funcionar el dispositivo.



Información técnica

Lista de señales compatibles

La siguiente tabla especifica los tipos de señales compatibles con los proyectores.
Formato: V: VIDEO, S: S-VIDEO, R: RGB, Y: YC_BC_R/YP_BP_R, H: HDMI

Modo	MODO SEÑAL	Resolución de pantalla (puntos) [*1]	Frecuencia de barrido		Frecuencia de reloj (MHz)	Formato	Compatible con plug-and-play HDMI
			H (kHz)	V (Hz)			
NTSC/NTSC 4,43/ PAL-M/PAL60	—	720 x 480i	15,7	59,9	—	V/S	—
PAL/PAL-N/SECAM	—	720 x 576i	15,6	50,0	—		—
525i (480i)	480i	720 x 480i	15,7	59,9	13,5	R/Y	—
625i (576i)	576i	720 x 576i	15,6	50,0	13,5		—
525p (480p)	480p	720 × 483	31,5	59,9	27,0	R/Y/H	○
625p (576p)	576p	720 × 576	31,3	50,0	27,0		○
750 (720)/60p	720/60p	1 280 × 720	45,0	60,0	74,3		○
750 (720)/50p	720/50p	1 280 × 720	37,5	50,0	74,3		○
1 125 (1 080)/60i	1 080/60i	1 920 ×1 080i	33,8	60,0	74,3		○
1 125 (1 080)/50i	1 080/50i	1 920 ×1 080i	28,1	50,0	74,3		○
1 125 (1 080)/24p	1 080/24p	1 920 ×1 080	27,0	24,0	74,3		○
1 125 (1 080)/60p	1 080/60p	1 920 ×1 080	67,5	60,0	148,5		○
1 125 (1 080)/50p	1 080/50p	1 920 ×1 080	56,3	50,0	148,5		○
VGA	VGA60	640 × 480	31,5	59,9	25,2	R	—
	VGA75	640 × 480	37,5	75,0	31,5		—
	VGA85	640 × 480	43,3	85,0	36,0		—
SVGA	SVGA56	800 × 600	35,2	56,3	36,0		—
	SVGA60	800 × 600	37,9	60,3	40,0		—
	SVGA72	800 × 600	48,1	72,2	50,0		—
	SVGA75	800 × 600	46,9	75,0	49,5		—
	SVGA85	800 × 600	53,7	85,1	56,3		—
XGA	XGA60	1 024 × 768	48,4	60,0	65,0		—
	XGA70	1 024 × 768	56,5	70,1	75,0		—
	XGA75	1 024 × 768	60,0	75,0	78,8		—
	XGA85	1 024 × 768	68,7	85,0	94,5		—
MXGA	MXGA70	1 152 × 864	64,0	70,0	94,2		—
	MXGA75	1 152 × 864	67,5	74,9	108,0		—
1 280 × 720	1 280 × 720/60	1 280 × 720	44,8	59,9	74,5		—
1 280 × 768	1 280× 768/60	1 280 × 768	47,8	59,9	79,5		—
1 280 × 800	1 280 × 800/60	1 280 × 800	49,7	59,8	83,5		—
SXGA	SXGA60	1 280 × 1 024	64,0	60,0	108,0		—
SXGA+	SXGA+60	1 400 × 1 050	65,2	60,0	122,6		—
WXGA+	WXGA+60	1 440 × 900	55,9	59,9	106,5		—
1 920 ×1 080	1 920 ×1 080/60	1 920 × 1 080[*2]	66,6	59,9	138,5		—
	1 920 ×1 080/50	1 920 × 1 080	55,6	49,9	141,5		—
WUXGA	WUXGA60RB	1 920 × 1 200[*2]	74,0	60,0	154,0		—

*1 : La “i” visualizada después de la resolución indica una señal entrelazada.
*2 : Compatible avec VESA CVT-RB (Réduction de l’effacement).

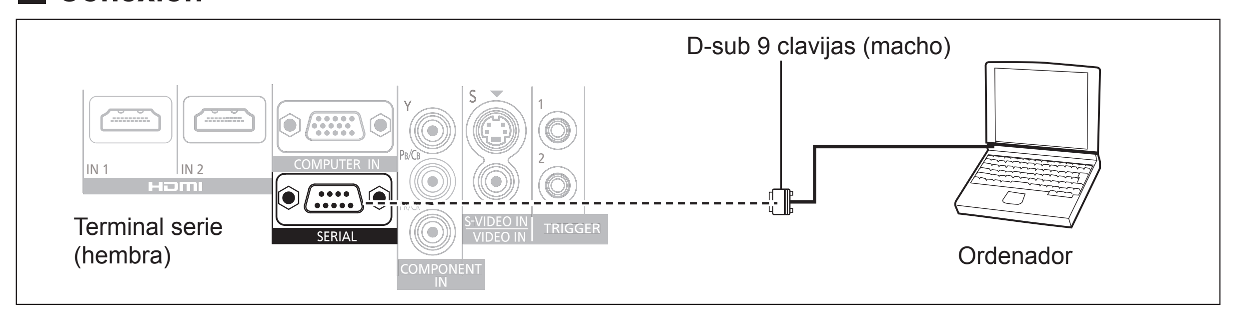
Nota

- El número de los puntos de visualización para la visualización de PT-AR100U es 1 920 x 1 080.
  Se proyectará una señal con una resolución diferente después de convertir la resolución para que se corresponda con la visualización del proyector.
- Cuando se conectan señales entrelazadas, podría producirse un parpadeo en la imagen proyectada.

Terminal serie

El puerto serie del panel de conectores del proyector se ajusta a la especificación de interfaz RS-232C, de forma que el proyector pueda controlarse mediante un ordenador personal que esté conectado a este puerto.

■ Conexión



■ Asignación de clavijas y nombres de señales

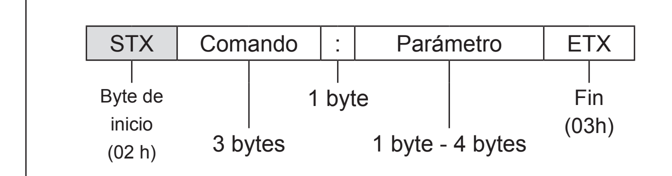
D-Sub 9 clavijas (vista externa)	Núm. de clavijas	Nombre de señal	Contenido
(6) → (9) (1) → (5)	(1)	—	NC
	(2)	TXD	Datos transmitidos
	(3)	RXD	Datos recibidos
	(4)	—	NC
	(5)	GND	Tierra
	(6)	—	NC
	(7)	RTS	Conectado internamente
	(8)	CTS	
	(9)	—	NC

■ Ajustes de comunicaciones

Nivel de señal	RS-232C
Método de sincronización	Asíncrono
Tasa de baudios	9 600 bps
Paridad	Ninguno

Cantidad de caracteres	8 bits
Bit de parada	1 bit
Parámetro X	Ninguno
Parámetro S	Ninguno

■ Formato básico



Los datos enviados desde el ordenador comenzarán con STX, continuarán con comando y parámetro y terminarán con ETX.
Los parámetros pueden añadirse según sea necesario.

Atención

- El proyector no puede recibir ningún comando dentro de los 10 segundos posteriores al encendido de la lámpara. Espere 10 segundos antes de enviar un comando.
- Si envía múltiples comandos, verifique que se haya recibido respuesta del proyector para un comando antes de enviar el siguiente.
- Cuando se envía un comando que no requiere parámetros, no son necesarios los dos puntos (:).

Nota

- Si se envía un comando incorrecto, se enviará un comando ER401 desde el proyector al ordenador personal.

Especificaciones del cable

(Cuando se conecta a un ordenador personal)

Proyector			PC (DTE)
1	NC	NC	1
2			2
3			3
4	NC	NC	4
5			5
6	NC	NC	6
7			7
8			8
9	NC	NC	9

Comandos de control

Los comandos disponibles cuando se controla este proyector desde un ordenador son los siguientes.

<Comandos de operación>

Comando	Contenidos de control	Observaciones
PON	ENCENDIDO	En el modo de espera, se ignoran todos los comandos excepto el comando PON. El comando PON se ignora durante el control de encendido de la lámpara. ● Si se recibe un comando PON mientras está funcionando el ventilador de refrigeración después de haber apagado la lámpara, ésta no se encenderá de nuevo hasta que hayan pasado al menos 85 segundos para proteger la lámpara.
POF	APAGADO	
IIS	CAMBIAR ENTRADA	Parámetros CP1 = COMPONENT IN SVD = S-VIDEO IN VID = VIDEO IN HD1 = HDMI 1 IN HD2 = HDMI 2 IN RG1 = COMPUTER IN
OMN	MENU	Visualización del menú principal.
OEN	ENTER	Activa los elementos seleccionados en el modo menú.
OBK	RETURN	Vuelve a una pantalla de menú anterior o sale del modo menú.
OCU OCD OCL OCR	Botones de navegación (▲▼◀▶)	OCU = cursor ▲ OCD = cursor ▼ OCL = cursor ◀ OCR = cursor ▶
OST	DEFAULT	Se restablecen los ajustes predeterminados de fábrica. (➡ página 32)
OFZ	CONGELADO	Congela la imagen proyectada. (➡ página 70) 0 = NO, 1 = SÍ
FC1	BOTÓN DE FUNCIÓN	Activa la función que está asignada al botón <FUNCTION> del mando a distancia.
OSH	SUSPENSIÓN	Apaga temporalmente la proyección. Envía el comando para cambiar entre SÍ y NO. (➡ página 70) No cambia rápidamente entre SÍ/NO. Cuando la función SUSPENSIÓN se encuentre activada, se desactivará cuando se reciba cualquier comando.
OVM	IMAGEN	Activa el menú [IMAGEN]. Envíe el comando para cambiar los elementos del menú. (➡ página 37)
OWM	FORMA ONDA	Parámetro 0 = NO 1 = BARRIDO COMPLETO(Y) 2 = BARRIDO COMPLETO(R) 3 = BARRIDO COMPLETO(G) 4 = BARRIDO COMPLETO(B) 5 = BARRIDO UNA LINEA(Y) 6 = BARRIDO UNA LINEA(R) 7 = BARRIDO UNA LINEA(G) 8 = BARRIDO UNA LINEA(B)
VS1	ASPECTO	Cambio de la relación de aspecto. La relación de aspecto cambia cada vez que se envía este comando. (➡ página 56)
VPM	MODO IMAGEN	Cambia el [MODO IMAGEN]. (➡ página 37) Parámetro NOR = NORMAL DYN = DINÁMICO 709 = REC709 DCN = D-CINEMA CN1 = CINE 1 CN2 = CINE 2 GM1 = JUEGOS
OOT	TEMPORIZADOR	Establece el tiempo que transcurre hasta que se apaga la alimentación automáticamente. (➡ página 68) 0 = NO 1 = 60 MIN. 2 = 90 MIN. 3 = 120 MIN. 4 = 150 MIN. 5 = 180 MIN. 6 = 210 MIN. 7 = 240 MIN.
OEC	ECO MANAGEMENT	Visualiza la pantalla de menú [ECO MANAGEMENT].

Comando	Contenidos de control	Observaciones
VXX	AJUSTE DE GAMA	Ajusta AJUSTE AMARILLO (SALIDA) AGOS0 = p1p2d1d2d3d4 p1p2 = PUNTO (01 - 09) d1d2d3d4 = SALIDA (0000 - 0255)
		Ajusta AJUSTE ROJO (SALIDA) AGOS1 = p1p2d1d2d3d4 p1p2 = PUNTO (01 - 09) d1d2d3d4 = SALIDA (0000 - 0255)
		Ajusta AJUSTE VERDE (SALIDA) AGOS2 = p1p2d1d2d3d4 p1p2 = PUNTO (01 - 09) d1d2d3d4 = SALIDA (0000 - 0255)
		Ajusta AJUSTE AZUL (SALIDA) AGOS3 = p1p2d1d2d3d4 p1p2 = PUNTO (01 - 09) d1d2d3d4 = SALIDA (0000 - 0255)
		Ajusta AJUSTE DE GAMMA. (ENTRADA) AGIS0 = p1p2d1d2d3 p1p2 = PUNTO (01 - 09) d1d2d3 = ENTRADA (001 - 099)
	TRIGGER 1 (SALIDA)	Activa TRIGGER 1 (SALIDA) cuando COMANDOS RS-232 está ajustado en el menú AJUSTES DE TRIGGER 1. TROI0 = +00000 = BAJO TROI0 = +00001 = ALTO
	TRIGGER 2 (SALIDA)	Activa TRIGGER 2 (SALIDA) cuando COMANDOS RS-232 está ajustado en el menú AJUSTES DE TRIGGER 2. TROI1 = +00000 = BAJO TROI1 = +00001 = ALTO

<Comandos de búsqueda>

Comando	Contenidos de control	Parámetro
QPW	Estado de la alimentación	000 = OFF 001 = ON
QIN	Estado de la señal de ENTRADA	CP1 = COMPONENT IN SVD = S-VIDEO IN VID = VIDEO IN HD1 = HDMI 1 IN HD2 = HDMI 2 IN RG1 = COMPUTER IN
QPM	Estado de MODO IMAGEN	NOR = NORMAL DYN = DINÁMICO GM1 = JUEGOS GM2=JUEGOS 2 709 = REC709 DCN = D-CINEMA CN1 = CINE 1 VCN2 = VIVID CINE 2 (➡ página 37)
QSH	Estado de SUSPENSIÓN	0 = NO 1 = Sí (➡ página 70)
QFZ	Estado CONGELADO	0 = NO 1 = Sí (➡ página 70)
QOT	Estado de TEMPORIZADOR NO	0 = NO 1 = 60 MIN. 2 = 90 MIN. 3 = 120 MIN. 4 = 150 MIN. 5 = 180 MIN. 6 = 210 MIN. 7 = 240 MIN. (➡ página 68)
QWM	Estado de FORMA ONDA	Parámetro 0 = NO 1 = BARRIDO COMPLETO(Y) 2 = BARRIDO COMPLETO(R) 3 = BARRIDO COMPLETO(G) 4 = BARRIDO COMPLETO(B) 5 = BARRIDO UNA LINEA(Y) 6 = BARRIDO UNA LINEA(R) 7 = BARRIDO UNA LINEA(G) 8 = BARRIDO UNA LINEA(B)

Especificaciones

La siguiente tabla describe las especificaciones del proyector.

Alimentación		CA 100V - 240 V 50 Hz/60 Hz
Consumo de energía		Menos de 350 W Durante el modo de espera (con el ventilador apagado): 0,08 W
Amperios		4,2 A - 1,5 A
Panel LCD	**Tamaño de panel (diagonal)**	18,7 mm (0,74”)
	Relación de aspecto	16 : 9
	Método de visualización	3 paneles transparentes LCD (RGB)
	Método de accionamiento	Método de matriz activa
	Píxeles	2 073 600 (1 920 x 1 080) x 3 paneles
Lente		Zoom manual (2x)/Enfoque manual F 2,0 – 3,4, f 21,5 mm – 43,0 mm
Lámpara		Lámpara UHM (280 W)
Luminosidad *1		2 800 lm
Ambiente de funcionamiento		Temperatura: 0 ºC - 40 ºC (32 ºF - 104 ºF) Cuando [MODO GRAN ALTITUD] (➡ página 66) se establece en [SÍ]: 0 °C - 35 °C (32 °F - 95 °F) Humedad: 20% - 80% (sin condensación)
Frecuencia de barrido *2 **(para señal RGB)**	**Frecuencia de barrido horizontal**	15 kHz - 74 kHz
	Frecuencia de barrido vertical	24 Hz - 85 Hz
	Frecuencia del reloj	Menor de 154 MHz
Señales COMPONENT (YP_BP_R)		525i (480i), 625i (576i), 525p (480p), 625p (576p), 750 (720)/60p, 750 (720)/50p, 1 125 (1 080)/60i, 1 125 (1 080)/50i, 1 125 (1 080)/60p, 1 125 (1 080)/50p, 1 125 (1 080)/24p
Sistema de color		7 (NTSC/NTSC 4,43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60/SECAM)
Tamaño de proyección		1,02 m - 7,62 m (40" - 300")
Distancia de proyección		1,1 m - 17,5 m (3'8" - 57'3") (Tamaño 16:9)
Relación de aspecto de pantalla		16 : 9
Instalación		FRONTAL/MESA, FRONTAL/TECHO, RETRO/MESA, RETRO/TECHO (sistema de selección por menú)

*1. La medición, las condiciones de medición y el método de notación se encuentran en conformidad con los estándares internacionales ISO21118.
*2. Para disponer de los detalles de las señales de vídeo que pueden proyectarse con este proyector, consulte la “sta de señales compatibles” (➡ página 86).

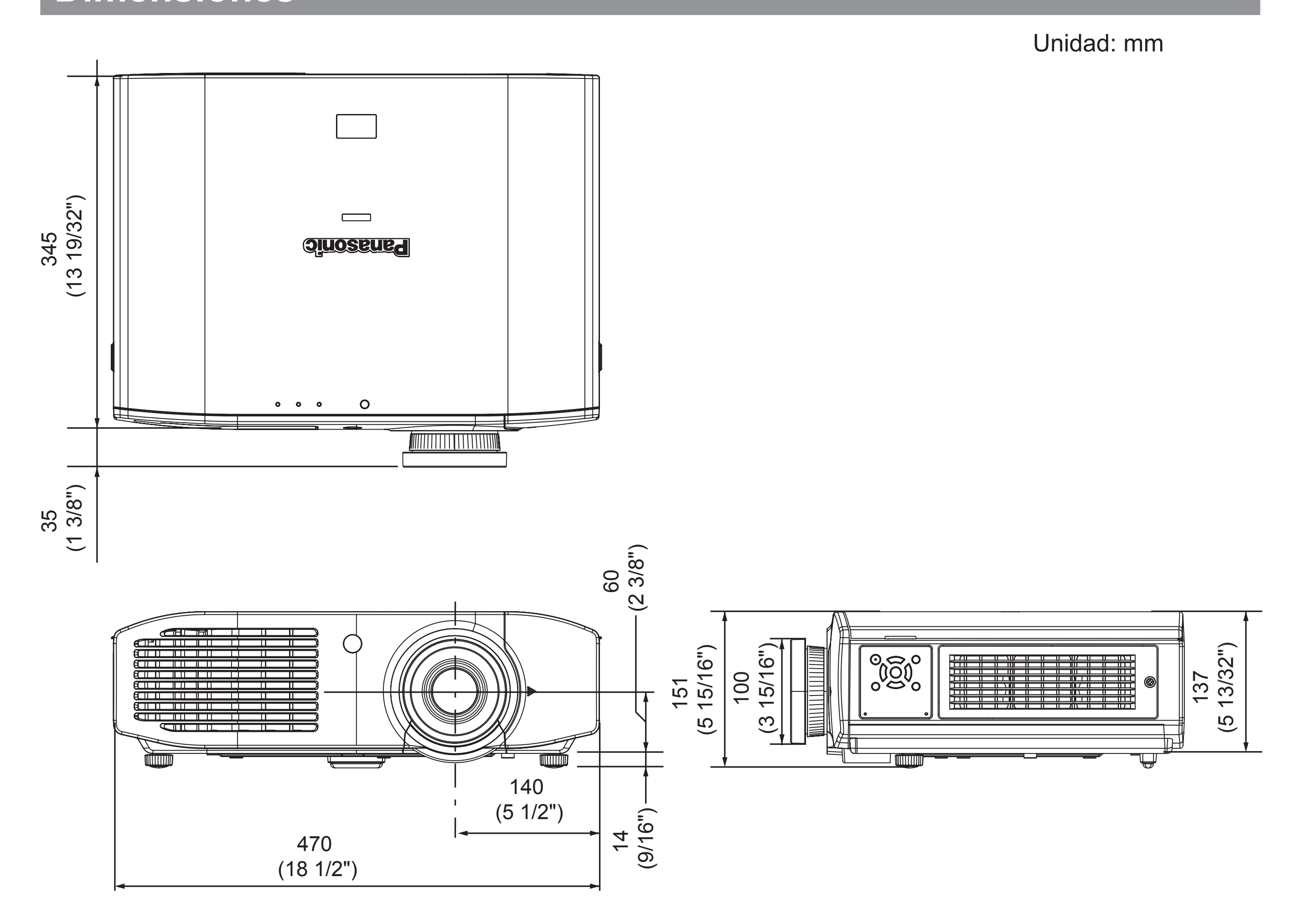
Terminales	**S-VIDEO IN**	1 juego, Mini DIN 4p Y: 1,0 V [p-p], C: 0,286 V [p-p], 75 Ω	
	VIDEO IN	1 juego, toma de clavijas RCA 1,0 V [p-p], 75 Ω	
	COMPUTER IN	1 juego, D-Sub HD 15 clavijas (hembra) (señal RGB)	
		R.G.B.	0,7 V [p-p], 75 Ω
		G.SYNC	1,0 V [p-p], 75 Ω
		HD/SYNC[*1]	Alta impedancia de TTL, compatible con polaridad positiva/ negativa automática
		VD[*1]	Alta impedancia de TTL, compatible con polaridad positiva/ negativa automática
		(señal Y, P_B/C_B, P_R/C_R)	
		Y:	1,0 V [p-p] (incluyendo sincronización), 75 Ω
		P_B/C_B, P_R/C_R	0,7 V [p-p], 75 Ω
	COMPONENT IN	1 juego, toma de clavijas RCA x 3	
		Y:	1,0 V [p-p] (incluyendo sincronización), 75 Ω
		P_B/C_B, P_R/C_R	0,7 V [p-p], 75 Ω
	HDMI IN	2 juegos, conector HDMI de 19 clavijas (compatible con HDCP/HDAVI Control ver. 5)	
	SERIAL	1 juego, compatible con RS-232C 9 clavijas D-sub	
	TRIGGER	Doble, línea mono, mini clavija 12 V CC, máx. 100 mA (Se puede seleccionar para entrada y salida desde el menú.)	
Alojamiento		Plástico moldeado (PC+ABS)	
Dimensiones		Anchura	470 mm (18 1/2")
		Altura	151 mm (5 15/16")
		Profundidad	380 mm (14 31/32")
Peso		Aprox. 8,6 kg (18,96 lbs.) [*2]	
Certificaciones		EN60950-1, EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024	
Mando a distancia	**Alimentación**	CC 3 V (pilas AA/R6/LR6 x 2)	
	Rango de funcionamiento	Aprox. 7 m (23') (cuando se maneja directamente delante del receptor de señal)	
	Peso	125 g (4,4 ozs.) (baterías incluidas)	
	Dimensiones	Anchura	48 mm (1 7/8")
		Longitud	138 mm (5 7/16")
		Altura	28,3 mm (1 1/8") (excluyendo las partes salientes de la superficie)

*1. HD/SYNC, y los terminales VD no aceptan señales de sincronización de tres niveles.
*2. Valor promedio. El peso varía según el producto.

Especificaciones

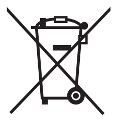
Dimensiones

Unidad: mm



Índice

Informacion sobre la Eliminación en otros Países fuera de la Unión Europea





Estos símbolos sólo son válidos dentro de la Unión Europea.
Si desea desechar estos objetos, por favor contacte con sus autoridades locales o distribuidor y consulte por el método correcto de eliminación.

Panasonic Corporation

Web Site : http://panasonic.net/avc/projector/

Panasonic Solutions Company
3 Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094
TEL: (877) 803 - 8492

Panasonic Canada Inc.
5770 Ambler Drive, Mississauga, Ontario L4W 2T3
TEL: (905) 624 - 5010

M1011KM0 -KI